

# SERIE "MICRO"

da 35kWe a 90kWe



## COMPATTO, AFFIDABILE, SILENZIOSO

I package di cogenerazione della serie "MICRO" sono moduli compatti "plug&power" pronti per l'utilizzo. Grazie alla loro affidabilità (ben 60.000 ore di funzionamento) hanno trovato in quest'ultimi vent'anni svariati ambiti applicativi. Le sue dimensioni e compattezza rendono l'applicazione di facile inserimento nelle centrali termiche esistenti, in spillamento alle caldaie tradizionali. La sua silenziosità inoltre facilita l'applicazione nei contesti residenziali o in luoghi pubblici dove il contesto ambientale è da preservare. La serie include package della gamma tra 35 kWe e 90 kWe sia nella versione sincrona che asincrona. Il modulo è predisposto per il funzionamento con alimentazione a Gas metano e Biogas. Ogni modulo è predisposto per il collegamento con altri moduli, potendo così realizzare impianti in grado di adeguarsi ai differenti carichi elettrici e termici. Ecogen oltre che al pannello di gestione controllo locale è dotato di dispositivo di telecontrollo che consente di monitorare in remoto via WEB il funzionamento del sistema di cogenerazione. I dati vengono trasmessi con sistema GSM, semplificando il controllo e il monitoraggio per il cliente, garantendo nel contempo la gestione della manutenzione.

## APPLICAZIONI

La serie "MICRO" è una scelta adatta in modo particolare alle utenze che utilizzano almeno 3500 ore di calore all'anno.

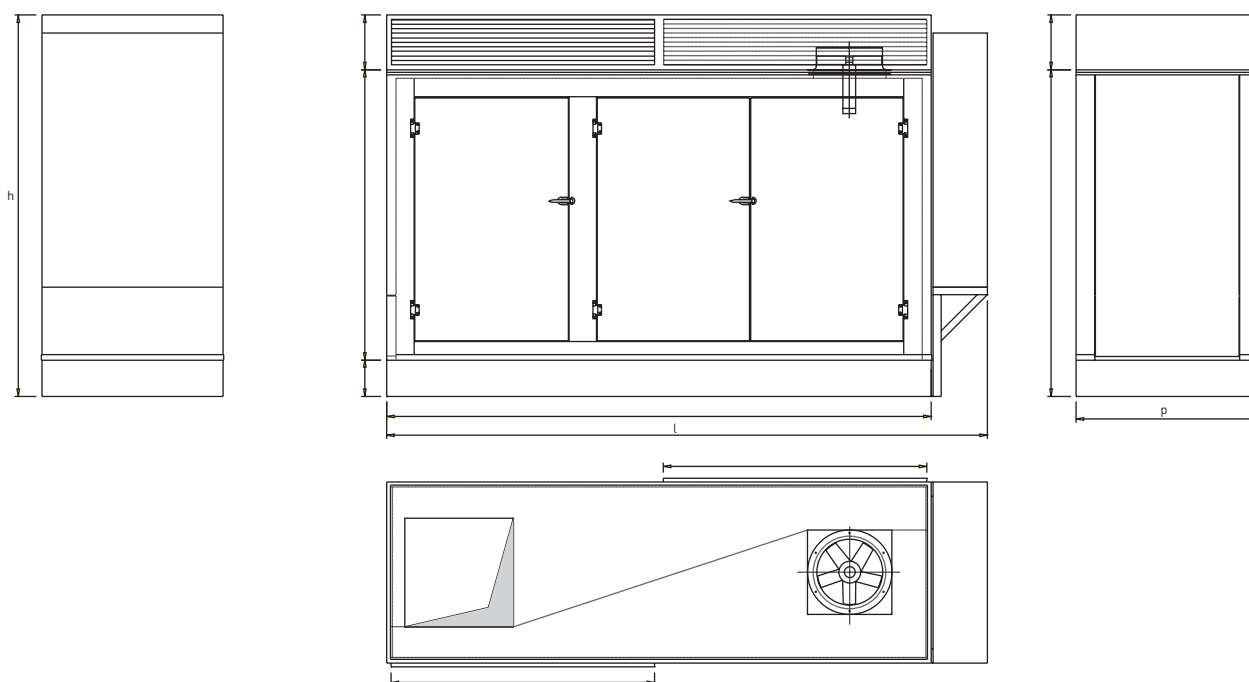
COMPLESSI SPORTIVI	Consumo elettrico	>=	300.000 kWh/anno
	Consumo gas metano	>=	100.000 m <sup>3</sup> /anno
PISCINE	Volume delle vasche coperte	>	500-800 m <sup>3</sup>
ALBERGHI	Numero camere	>=	70
OSPEDALI, CLINICHE, CASE DI CURA E RIPOSO	Numero posti letto	>=	70
COMPLESSI RESIDENZIALI	Numero appartamenti	>	100
AZIENDE ZOOTECNICHE E FILIERA AGRICOLA	Allevamenti di suini*	>=	3.000 capi
	Allevamenti di bovini*	>=	1.100 capi
	Liquiletame suino*	>=	21.600 t./anno
	Letame bovino*	>=	17.300 t./anno
	Depuratori acque reflue	>=	12.000 abitanti
	Discariche	>=	50.000 t. (accatastamento non > 5 anni)
COMPLESSI ARTIGIANALI	Concerie, industrie alimentari, industrie galvaniche, processi di essiccazione, serre, processi di pastorizzazione, industrie farmaceutiche.		

\* il dato è riferito all'applicazione di un cogeneratore EG90



## Dati tecnici e dimensionali

Modulo ecoGEN Velocità (1500 giri/min) 50 Hz	EG35A	EG35	EG60A	EG60	EG90A	EG90
Potenza introdotta	108 kW	108 kW	200 kW	200 kW	290 kW	290 kW
Potenza termica (primo stadio / secondo stadio)	65 kW	65 kW	118 kW	118 kW	170 kW	170 kW
Consumo gas	~11,2 m <sup>3</sup>	~10,8 m <sup>3</sup>	~20,8 m <sup>3</sup>	~20,8 m <sup>3</sup>	~30,2 m <sup>3</sup>	~30,2 m <sup>3</sup>
Numero cilindri	4	4	6	6	6	6
Cilindrata	4400 cm <sup>3</sup>	4400 cm <sup>3</sup>	7400 cm <sup>3</sup>	7400 cm <sup>3</sup>	11700 cm <sup>3</sup>	11700 cm <sup>3</sup>
<b>Generatore Elettrico</b>	<b>Asincrono</b>	<b>Sincrono</b>	<b>Asincrono</b>	<b>Sincrono</b>	<b>Asincrono</b>	<b>Sincrono</b>
Potenza Elettrica	35 kW	35 kW	60 kW	60 kW	90 kW	90 kW
Voltaggio	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V
Corrente Nominale (In)	62 A	53 A	106 A	110 A	151 A	155 A
Max. Temperatura H <sub>2</sub> O	Uscita 90°C Ingresso 70°C					
Emissioni standard (TA luft)	NO <sub>x</sub> 250 mg/Nm <sup>3</sup> CO <sub>2</sub> 300 mg/Nm <sup>3</sup>					



Caratteristiche Package	EG35A	EG35	EG60A	EG60	EG90A	EG90
Lunghezza (l)	2810 mm	2810 mm	3310 mm	3310 mm	3310 mm	3310 mm
Profondità (p)	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Altezza (h)	2000 mm	2000 mm	2100 mm	2100 mm	2400 mm	2400 mm
Peso	1750 kg	1740 kg	2400 kg	2400 kg	3250 kg	3450 kg

Tutti i dati si riferiscono alla macchina a pieno carico e sono soggetti a variazioni tecniche e/o modifiche

