



# HYDROGEN

**SIRIO**  
PEM H<sub>2</sub> GENERATORS



## PURE HYDROGEN GENERATOR

for heat treatments and biomethanation  
*per trattamenti termici e biometanazione*

TECHNOLOGY  
BY ERREDUE

- Absolute Purity of the Gas  
*Purezza assoluta del Gas*
- Easy to use  
*Facile da usare*
- Low Consumption  
*Basso consumo*
- Plug & Play System  
*Sistema Plug & Play*
- No maintenance  
*Nessuna manutenzione*
- One unit, no auxiliaries  
*Una unità, niente ausiliari*



# MODELS AVAILABLE

The new Sirio on-site hydrogen generator, thanks to the very high levels of purity guaranteed by the ErreDue's PEM (Proton Exchange Membrane) technology, perfectly meets the needs of those applications where a moderate amount of pure and compressed gas is required, such as metal heat treatment and Biomethane production processes.

Sirio is Plug & Play: thanks to its simplicity of use and its autonomy, it is sufficient to connect it to an electrical power source and fill the tank with water to immediately produce pure hydrogen at the necessary pressure and flow rate. In fact, it does not require any auxiliary system: the unit includes a generator, the water tank and a purification system for the produced gas.

The hydrogen flow rate starts from 0.5 m<sup>3</sup>/h up to 20 m<sup>3</sup>/h, it's also possible to connect several systems in parallel. The maximum pressure generated reaches 15 bar in the standard models and is customizable up to 30 bar on request.

Sirio ErreDue hydrogen generators can be monitored and managed remotely thanks to the integrated connectivity and ErreDue's remote assistance service.

	SIRIO 50	SIRIO 75	SIRIO 100	SIRIO 125	SIRIO 150	SIRIO 175	SIRIO 200	SIRIO 500	SIRIO 750	SIRIO 1000	SIRIO 1500	SIRIO 2000
GAS FLOW RATE (NM <sup>3</sup> /H)	0.5	0.75	1.00	1.25	1.5	1.75	2	5	7.5	10	15	20
GAS PURITY "N" VERSION *								99.995%				
GAS PURITY "D" VERSION*								99.999%				
GAS DEW POINT "N" VERSION				SATURATED T.E							≤-15°C	
GAS DEW POINT "D" VERSION							≤-60°C					
WORK PRESSURE						15 bar (optionals 30 bar)						
AVERAGE ELECTRIC CONSUMPTION						4.6kW/m <sup>3</sup>						
POWER SUPPLY					3x400Vac+N - 50/60Hz							
WATER CONSUMPTION AT MAXIMUM POWER	0.4 l/h	0.6 l/h	0.8 l/h	1 l/h	1.2 l/h	1.4 l/h	1.6 l/h	4.1 l/h	6.2 l/h	8.3 l/h	12.6 l/h	16.9 l/h
DIMENSIONS mm (L X W X H)				845x1265x1866				1387x2062x2046			1200 x2300 x2400	
NETWORK CONNECTION					Ethernet - Modbus TCP/IP							
GAS LEAK DETECTOR					Included							



## MODELLI DISPONIBILI

Il nuovo generatore di idrogeno on site Sirio, in virtù degli altissimi livelli di purezza garantiti dalla tecnologia PEM (Proton Exchange Membrane – membrana a scambio protonico) ErreDue, risponde perfettamente alle esigenze di tutte quelle applicazioni dove si renda necessaria una moderata quantità di gas puro e compresso, come ad esempio il trattamento termico della lamiera e i processi di produzione di Biometano.

Sirio è Plug & Play: grazie alla sua semplicità di utilizzo e alla sua autonomia è sufficiente collegarlo ad una fonte di alimentazione elettrica e riempire di acqua il serbatoio per poter produrre da subito idrogeno purissimo alla pressione e alla portata necessarie. Non necessita, infatti, di sistemi ausiliari: nell'unità sono compresi generatore, serbatoio acqua e sistema di purificazione del gas prodotto.

La portata di idrogeno parte dagli 0,5 m<sup>3</sup>/h fino ad arrivare ai 20 m<sup>3</sup>/h, è possibile anche collegare più sistemi in parallelo. La pressione massima generata arriva fino ai 15 bar nei modelli a catalogo ed è personalizzabile fino a 30 bar su richiesta.

I generatori di idrogeno Sirio ErreDue possono essere monitorati e gestiti a distanza grazie alla connettività integrata e al servizio di assistenza remota ErreDue.

	SIRIO 50	SIRIO 75	SIRIO 100	SIRIO 125	SIRIO 150	SIRIO 175	SIRIO 200	SIRIO 500	SIRIO 750	SIRIO 1000	SIRIO 1500	SIRIO 2000
<b>PORTATA GAS (NM<sup>3</sup>/H)</b>	0.5	0.75	1.00	1.25	1.5	1.75	2	5	7.5	10	15	20
<b>PUREZZA GAS VERSIONE "N"**</b>								99.995%				
<b>PUREZZA GAS VERSIONE "D"**</b>								99.999%				
<b>GAS DEW POINT VERSIONE "N"</b>							SATURATED T.E					≤-15°C
<b>GAS DEW POINT VERSIONE "D"</b>									≤-65°C			
<b>PRESSIONE DI LAVORO</b>								15 bar (30 bar optional)				
<b>CONSUMO ELETTRICO MEDIO</b>								4.6kW/m <sup>3</sup>				
<b>ALIMENTAZIONE ELETTRICA</b>								3x400Vac+N - 50/60Hz				
<b>CONSUMO ACQUA ALLA MASSIMA POTENZA</b>	0.4 l/h	0.6 l/h	0.8 l/h	1 l/h	1.2 l/h	1.4 l/h	1.6 l/h	4.1 l/h	6.2 l/h	8.3 l/h	12.6 l/h	16.9 l/h
<b>DIMENSIONI (L X P X H)</b>								845x1265x1866		1387x2062x2046		1200 x2300 x2400
<b>CONNESIONE RETE</b>									Ethernet - Modbus TCP/IP			
<b>RILEVATORE DI FUGHE DI GAS</b>									Incluso			

[O<sup>2</sup>] IN H<sup>2</sup>



# DON'T BUY GAS **GENERATE IT!**



Sirio generators are entirely designed and manufactured in Italy by:  
I generatori Sirio sono interamente progettati e fabbricati in Italia da:

**RR**  
**ErreDue**  
ON SITE GAS GENERATORS

ErreDue spa  
Via G. Gozzano, 3 – 57121 Livorno Italy  
Tel. +39 0586 444066  
Fax +39 0586 444212  
Email: info@erreduegas.it

[www.erreduegas.it](http://www.erreduegas.it)

Distribuito da / Distributed by:

H15BR12536-1