

CMT CLIMA

è un'azienda italiana fondata nel 1976,
leader nella produzione di generatori d'aria calda
e apparecchi di climatizzazione.

CMT CLIMA

*is an Italian company founded in 1976,
leader in the production of warm air heaters
and air conditioning units.*

HybridAir

Generatori d'aria calda ibridi
Hybrid warm air heaters

HybridAir è un sistema di climatizzazione green,
ecocompatibile, affidabile, conveniente,
riduce le emissioni di CO2 e NOx.

HybridAir it is a green, eco-friendly, reliable,
convenient, air conditioning system,
reduces CO2 and NOx emissions.

HybridAir

Generatori d'aria calda ibridi
Hybrid warm air heaters



CMT CLIMA

CMT Costruzioni Macchine Termotecniche S.r.l.
Via S. Maria, 180 - 20015 Parabiago (MI) - Milano, Italia
Ph. +39 0331 58 87 37 - Fx. +39 0331 58 42 93
info@cmtclima.com - www.cmtclima.com

CMT CLIMA

L'energia dell'aria



HybridAir

Generatori d'aria calda ibridi
Hybrid warm air heaters

HybridAir è composto da un generatore d’aria calda a condensazione ad altissimo rendimento (fino al 107,8%) con bruciatore a gas premix modulante Low NOx e da una pompa di calore aria/acqua elettrica ad alta efficienza per riscaldamento e raffrescamento. **HybridAir** sfrutta due diverse sorgenti di energia in funzione delle condizioni ambientali per ottimizzare l’efficienza e minimizzare i consumi.

Grazie ad un innovativo sistema di gestione elettronico integrato è possibile impostare il rapporto di potenza termica tra modulo gas e modulo idronico permettendo di sfruttare al meglio le due diverse fonti di energia (elettrica e gas metano).

***HybridAir** is made up of a condensing warm air heater with a very high thermal efficiency (up to 107,8%) with Low NOx modulating premix gas burner and a high efficiency electric air/water heat pump for heating and cooling. **HybridAir** uses two different energy sources depending on environmental conditions in order to optimize efficiency and minimize consumption.*

Thanks to an innovative integrated electronic management system, it is possible set up the thermal power ratio between the gas module and the hydronic module, in order to enable you to take full advantage from two different energy sources (electricity and methane gas).

HybridAir

ottimizza il comfort ambientale e offre la possibilità di accedere agli incentivi fiscali secondo la normativa di riferimento.

HybridAir

optimizes environmental comfort and gives opportunity for accessing to fiscal benefits according to the existing norms.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE PRINCIPALI

Modulo Gas

- Generatore d’aria calda a condensazione (fino al 107,8%) con bruciatore a gas premix modulante Low NOx, completo di ventilatore centrifugo e motore elettrico. Il generatore può funzionare anche con miscela gas/idrogeno fino al 20%.
- Quadro elettrico;
- Sistema di gestione elettronico intelligente integrato.

Modulo idronico

- Batteria in CU/AL per riscaldamento e raffreddamento alimentata con acqua calda o fredda da pompa di calore;
- Sezione filtrante completa di filtri G3.

A richiesta:

- Chiller/pompa di calore separata, ad altissima efficienza, completa di pompa e serbatoio di accumulo.

MAIN CONSTRUCTION FEATURES

Gas module

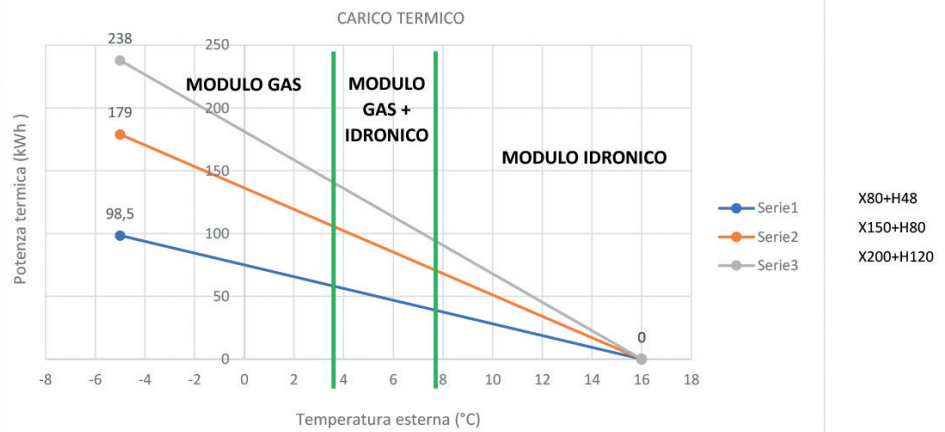
- Condensing warm air heater with high thermal efficiency (up to 107,8%) with Low NOx modulating premix gas burner, complete with centrifugal fan and electric motor. The heater can also work with a 20% gas/hydrogen mixture;
- Electric control board;
- Integrated intelligent electronic management system.

Hydronic module

- CU/AL battery for heating and cooling supplied with hot or cold water from a heat pump;
- Filter section complete with G3 filters.

On demand:

- High efficiency chiller/heat pump supplied separately, complete with pump and storage tank.



**GENERATORI D'ARIA CALDA IBRIDI
HYBRID WARM AIR HEATERS**



	Dati tecnici Technical features	Mod.	X80+H48	X100+H63	X150+H80	X200+H120
MODULO GAS: GENERATORE D'ARIA CALDA GAS MODULE: WARM AIR HEATER	Portata termica nominale Qn Rated heat input Qn	kW	98,5	122	179	238
	Potenza termica nominale Pn Rated heat output Pn	kW	96,3	116,6	178,6	234,2
	Rendimento termico alla Pn Thermal efficiency at Pn	%	97,8	95,6	99,8	98,4
	Portata termica minima Qmin Heat input at minimum Qmin	kW	31	31	53	53
	Potenza termica alla Qmin Heat rating at Qmin	kW	33,4	33,4	56,65	56,65
	Rendimento termico alla Qmin Thermal efficiency at Qmin	%	107,8	107,8	106,9	106,9
	Portata aria a 18°C Air flow at 18°C	m³/h	7560	9200	13000	18000
	Consumo METANO G20 a 20 mbar Methane G20 at 20mbar consumption	m³/h	10,42	12,91	18,94	25,19
	NOx (≤50 Mg/kWh)	CL	Classe 5			
	Potenza elettrica del motore del ventilatore Fan motor electric capacity	kW	2,2	4	4	7,5
	Tensione di alimentazione motore del ventilatore Fan motor supply voltage	V/ph/Hz	400 V-3+N/ 50			
	Abbinamento generatori e bruciatori premix Matchable premix burner with warm air heater	RIELLO	RX100S/PV	RX120S/PV	RX250 S/PV	
MODULO IDRONICO CON POMPA DI CALORE HYDRONIC MODULE WITH HEAT PUMP	Riscaldamento con batteria CU/AL e pompa di calore aria/acqua Heating with CU/AL coil and heat pump air/water					
	Potenza termica con acqua 45/40°C Heating capacity with water 45/40°C	kW	48,0	63	80,3	120
	Potenza assorbita Absorbed power	Kw	14,0	20,2	25,4	38,5
	COP		3,4	3,03	3,16	3,12
	Raffreddamento con batteria CU/AL e pompa di calore aria/acqua Cooling with CU/AL coil and air/water heat pump					
	Potenza frigorifera con acqua 7/12°C Cooling capacity with water 7/12°C	kW	42,3	55	72,9	110
	Potenza assorbita Absorbed power	Kw	13,4	17	25	37,9
	EER		3,2	2,72	2,92	2,9
	Tensione di alimentazione Supply voltage	V/ph/Hz	400 V-3+N/ 50			