



## GPS07- SCHEDA TECNICA

**GPS07** è una unità di micro-cogenerazione in grado di produrre simultaneamente energia elettrica ed energia termica, installabile presso qualsiasi struttura ed edificio. Le unità GPS sono macchine ad inseguimento termico.

L'unità si compone principalmente di un motore a combustione interna, un generatore di energia elettrica, ed una unità che recupera il calore prodotto per renderlo fruibile dagli impianti dell'edificio. Tutto ciò è controllato da una unità di gestione, che consente anche il monitoraggio della macchina durante il suo funzionamento.

È consigliato utilizzare, assieme a **GPS07**, idonei accumuli di acqua tecnica o potabile, per consentire la migliore gestione nello stoccaggio di energia termica.



### ◆ PRESTAZIONI

#### PARAMETRI ELETTRICI

Potenza elettrica nominale prodotta netta	7.5kW - trifase
Frequenza	50Hz (60Hz export)
Tensione prodotta	400V
Consumo elettrico proprio, in funzione	0,11 kW
Consumo elettrico proprio, in stand-by (max)	0,028 kW

#### PARAMETRI TERMICI

Potenza termica prodotta <sup>1</sup>	14.5 kW
Potenza termica assorbita (combustibile) <sup>2</sup>	23,25 kW (± 2%)
Temperatura max acqua tecnica OUT	80°C
Temperatura min acqua tecnica OUT	30°C

#### EFFICIENZA

Resa elettrica	32.2 %
Resa termica	62.3 %
Resa complessiva	94.5%
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento dell'ambiente riferita alle condizioni di esercizio	172 %

◆ <b>RUMOROSITÀ</b>	Pressione sonora ad 1 mt di distanza <sup>3</sup>	63 dB(A)
---------------------	---	----------

◆ <b>EMISSIONI GAS SCARICO</b>	Temperatura massima scarico fumi	89°C
	Produzione condense (max)	2 lt/h
	Emissione CO	30 mg/Nm <sup>3</sup>
	Emissione NOx	10 mg/Nm <sup>3</sup>

◆ <b>INTERVALLI MANUTENZIONE</b>	Rabbocco coolant, rabbocco olio	4.500 h
	Intervento manutentivo	8.500 h (o una volta l'anno)

◆ <b>DIMENSIONI E PESI</b>	Misure (L x A x P)	(1.300 mm compreso quadro)/1.020mm x 1.150mm x 700mm
	Peso	380 kg
	Superficie occupata	0.72 m <sup>2</sup> (0.91 m <sup>2</sup> )

<sup>1</sup>Potenza termica prodotta: in condizioni di temperatura dell'acqua tecnica (IN/OUT macchina) pari a 42 – 50°C (Δt 8°C)

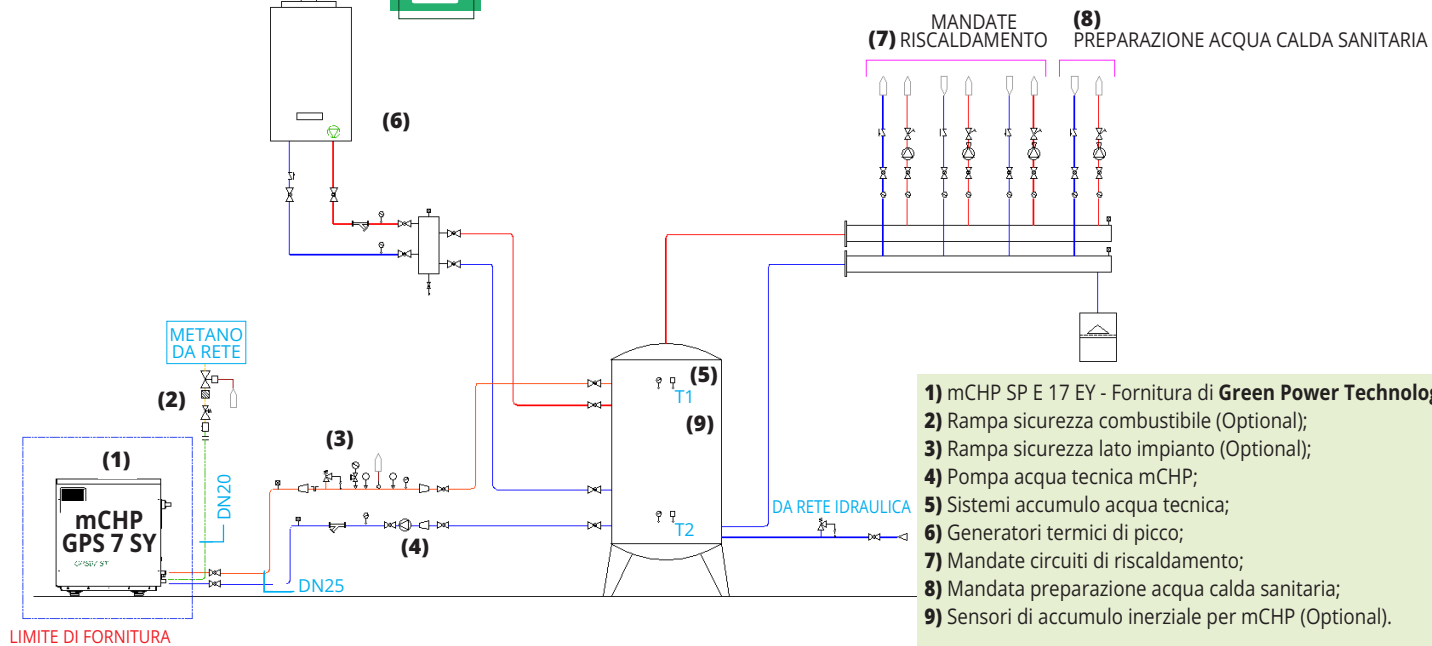
<sup>2</sup>Potenza termica assorbita (combustibile): è la potenza che la macchina assorbe dalla combustione di un dato volume di combustibile (metano o LPG). Il valore è calcolato in riferimento al potere calorifico inferiore (PCI) del combustibile considerato.

<sup>3</sup>Valore potenzialmente variabile in base all'ambiente di misurazione.

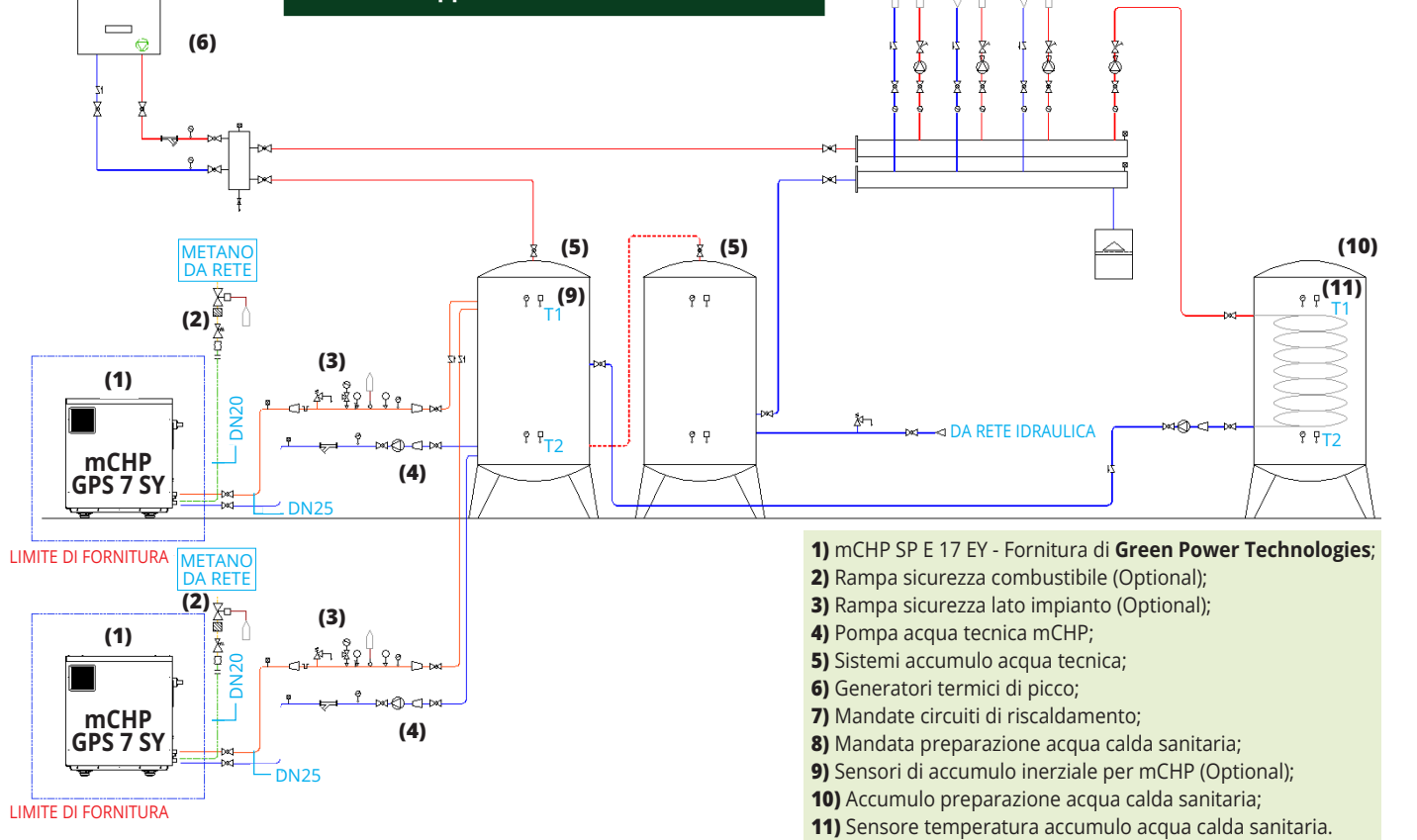


# ESEMPI DI INSTALLAZIONE

## Schema integrazione TIPO E - impianto mCHP GPS 7 SY



## Schema integrazione TIPO D - impianto mCHP GPS 7 SY - doppia macchina



Questi schemi non sostituiscono un progetto redatto da ingegneri, tecnici o installatori abilitati. Si tratta solo di schemi esemplificativi per l'applicazione dei cogeneratori Green Power Technologies.

L'installazione di queste macchine deve essere progettata, calcolata e verificata da ingegnere o tecnico abilitato. Prima dell'installazione verificare le regole tecniche per questa applicazione.