



## Descrizione

Si installa un Cogeneratore a metano (60 kWt / 30 kW<sub>e</sub> Portata di gas 90 kW\_Rendimento pari al 92,5%) abbinato ad una pompa di calore aria/acqua per garantire la risposta alla potenza richiesta nei periodi di picco.

Il vantaggio che si ha nell'utilizzare un cogeneratore è soprattutto economico in quanto con una fonte di energia primaria si ottengono sia energia termica che energia elettrica. L'energia termica soddisfa i fabbisogni di riscaldamento e acs mentre quella elettrica essendo molto superiore a quella necessaria viene venduta all'Enel.

Con un funzionamento di tipo continuo l'impianto ha un tempo di ritorno di circa quattro anni (metà della sua vita media).

LEGENDA			
MCHP	COGENERATORE a metano 60 kWt / 30 kW <sub>e</sub> Portata di gas 90 kW - rendimento 92,5 %	A	Addolcitore
EHP	Pompa di calore inverter aria/acqua Potenza termica 50 kWt - SCOP > 3	VE	Valvola di sicurezza
Regolatore/Centralina		F	Flussostato
Regolatore gas		TB	Termostato di blocco a riarmo manuale
Valvola intercettazione combustibile		PB	Pressostato di blocco a riarmo manuale
Giunto antivibrante gas		PM	Pressostato di minima
Valvola intercettazione		M	Manometro in BAR
Valvola di ritegno		°C	Termometro in °C / Sonda temperatura
Valvola sfiato aria		MAN	Manometro in BAR con riciclo e rubinetto INAIL
Filtro a Y		INAIL	Pozzetto per termometro di controllo INAIL
Filtro carico impianto		MAN	Presa manometrica gas
Circolatori elettronici a giri variabili		M	Riduttore di pressione con manometro
Valvole a 3 vie Deviatrice / Miscelatrici		M	Disconnettore

—	Colleg. elettrici
—	Tubi mandata
—	Tubi ritorno
—	Tubi ricircolo
—	Tubi acqua fredda

### COIBENTAZIONE TUBAZIONI

Pol.	DN	Sp. Isolam. (mm)
3/8"	12	19
1/2"	15	25
3/4"	20	25
1"	25	25
1 1/4"	32	40
1 1/2"	40	40
2"	50	50