

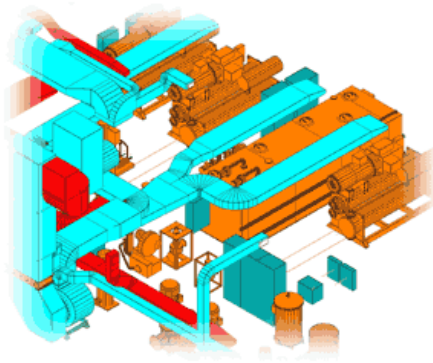
Quadri inverter per ventilazione

QUADRI ELETTRICI PER INVERTER PER AUTOMAZIONE DEGLI IMPIANTI DI VENTILAZIONE / ESTRAZIONE.

L'ottimizzazione dei consumi energetici e la sensibilità per l'impatto ambientale sono oggi quanto mai attuali ed importanti.

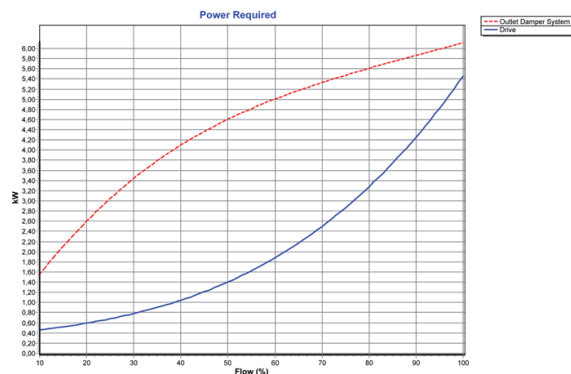
TEFIN collabora da tempo con i propri Clienti per l'individuazione di soluzioni tecniche che portino all'obiettivo suddetto con conseguente risparmio anche in termini economici.

In questa ottica TEFIN ha sviluppato dei propri quadri elettrici di automazione di impianti di ventilazione mediante inverter per gli apparati in sala macchine o anche per le stive.



Utilizzando un inverter per comandare il motore, è possibile regolare la portata d'aria agendo direttamente sulla velocità dei ventilatori attraverso la variazione della frequenza, e quindi in maniera graduale in funzione delle reali condizioni ambientali.

Riportiamo di seguito un esempio del significativo risparmio, in termini energetici e quindi economici e di emissioni, dell'utilizzo di inverter su impianti di ventilazione.



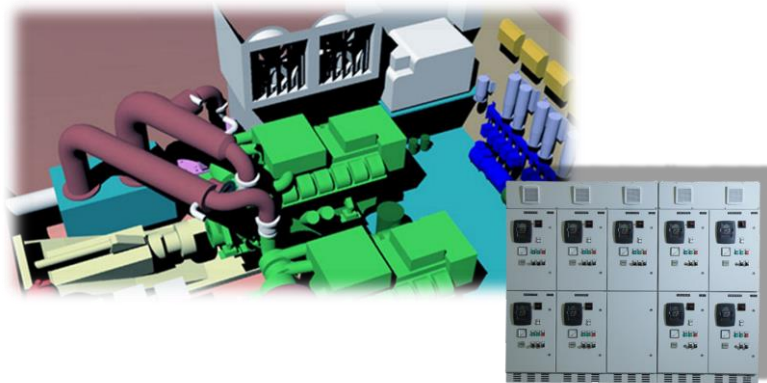
Flow(%)	Time (%)	Time (hrs)	Power consumption with Dumper System (kW)	Power consumption with Dumper System per year (kWh)	Power consumption with Inverter (kW)	Power consumption with Inverter per year (kWh/yr)
90%	9%	788	5,9	4652	4,25	3351
80%	22%	1927	5,6	10792	3,3	6360
70%	25%	2190	5,3	11607	2,5	5475
60%	20%	1752	5	8760	1,9	3329
50%	12%	1051	4,6	4836	1,4	1472
40%	9%	788	4,1	3232	1,1	867
30%	3%	263	3,42	899	0,8	210
		8760		44778		21063

POWER SAVING

23714 kWh/yr

Questo esempio evidenzia un risparmio, in termini di potenza assorbita, pari ad oltre il 50%; ciò si traduce in minori consumi, riducendo nel contempo l'usura delle parti e l'inquinamento acustico a bordo.

I sistemi TEFIN regolano in automatico la potenza fornita ai ventilatori / estrattori in funzione di quelle che sono le reali condizioni di temperatura degli apparati motore rilevandole con appositi sensori.



Molti Clienti TEFIN stanno già conseguendo dei risparmi sui consumi grazie ai sistemi ad inverter.

TEFIN fornisce ai propri Clienti il sistema "chiavi in mano" includendo progettazione, elaborati grafici, fornitura dei quadri e materiali a corredo, installazione e commissioning a bordo.

Per ulteriori informazioni in merito a questi sistemi, si prega di contattare:

Richieste d'offerta:

Angelo Minieri

a.minieri@tefin.it

Gianfranco Catanese

g.catanese@tefin.it

Richieste tecniche:



Raimondo Riccio

r.riccio@tefin.it



TEFIN SCRL
VIA DELLE INDUSTRIE 35/9, 80147 NAPOLI (ITALY)
Web: www.tefin.it – e-mail: info@tefin.it

Tel. +39 081 559 2095
Fax. +39 081 559 9227