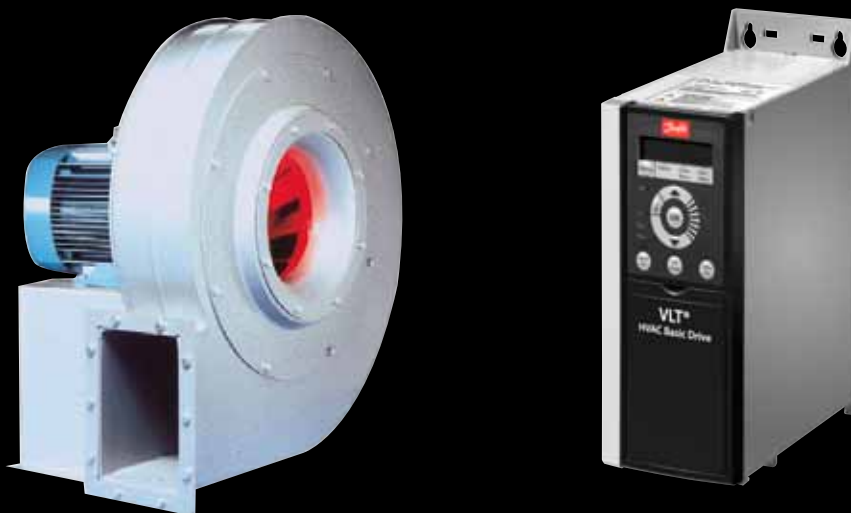


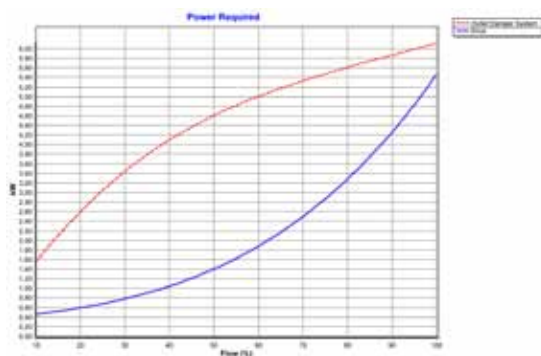


**Risparmiare energia e denaro? Oggi si può!**  
**Saving energy and money? Today it's possible!**



**L'efficienza dei ventilatori Mistral unita  
alla qualità degli inverter Danfoss può farti risparmiare fino a  
QUASI 3000 EURO ALL'ANNO.**

**Mistral's fans efficiency together with  
Danfos inverters quality, would permit you to save  
AROUND 3000 EUROS PER YEAR.**

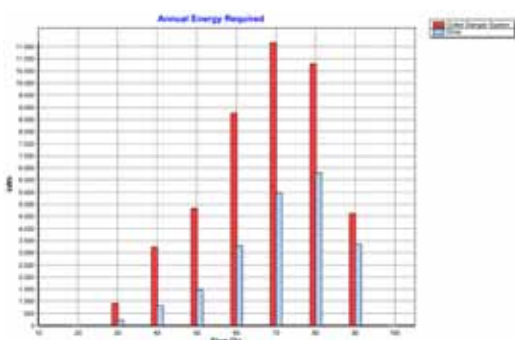


Il Grafico illustra la differenza in kw assorbiti al calare della portata lavorando con serrande (linea rossa) ed il consumo di energia tramite l'utilizzo di inverter (linea Blu).

Si vede chiaramente che calando la portata tramite inverter la potenza assorbita cala in modo molto importante.

The chart shows the gap (calculated in absorbed Kw.) when the capacity drops adopting a shutter (red line), and shows the energy consumption through the use of an inverter (blue line).

It's noticeable that as the capacity drops through an inverter, the absorbed power goes down prominently.



Consumi in Kw/h totali a secondo dei vari cicli di funzionamento, ad esempio i kw/h consumati durante il funzionamento al 70% sono ca 10.500 kw/h nel caso di regolazione tramite serrande, mentre con la regolazione con l'inverter il consumo al 70% è solo di 5.000 kw/h.

Total consumption in Kw/h, according to different working cycles. For example, working at the 70% if a shutter regulation is adopted the Kw. used are around 10.500. If an inverter is adopted, the consumption is only 5.000 Kw.

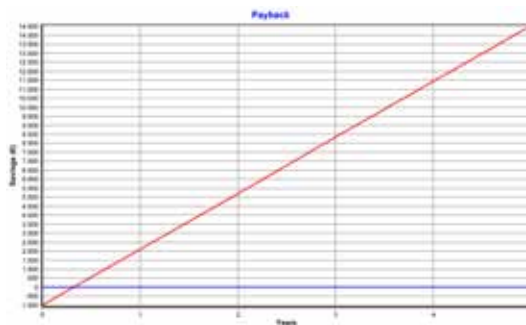
Flow (%)	Time (%)	Time (hrs)	Outlet Damper System	AC Drive
			kW-hr/yr	kW-hr/yr
90%	9	788	4.203	3.049
80%	22	1.927	9.825	5.742
70%	25	2.190	10.607	4.968
60%	20	1.752	7.969	2.992
50%	12	1.051	4.401	1.340
40%	9	788	2.937	748
30%	3	263	822	187
<b>Total:</b>			<b>40.764</b>	<b>19.024</b>
			<b>kW-hr/yr savings:</b>	<b>21.739</b>
			<b>Annual cost savings:</b>	<b>€ 2.826</b>

Rappresentazione dei consumi con i due sistemi a confronto, es al 70% della portata per 25% del tempo (2.190 ore) Kw/h consumati 10.607 con regolazione tramite serrande e 4.968 Kw/h con utilizzo con inverter.

Per un totale di 8.760 ore si risparmiano 21.739 Kw/ **con un risparmio annuo di 2.826 €.**

Consumption performances considering the two different systems compared. For example at the 70% of capacity and for the 25% of the total time (2.190 hours), Kw/h 10.607 are used if shutters are adopted; while Kw. 4.968 are used if an inverter is adopted.

For the total time of 8.760 hours, the energy conservation is 21.739 Kw/h, **with a money saving of 2.826 Euros.**



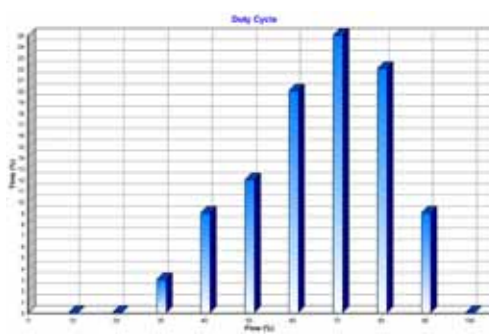
Payback : tempo di ammortamento dell'investimento, considerando circa 1000 € come investimento iniziale, con l'utilizzo dell'inverter già prima di metà anno si è raggiunto il livello di pareggio dell'investimento.

**Dopo 2 anni si possono risparmiare 4.500 €.**

Payback: amortization time of the investment considering around 1.000 Euros as starting investment.

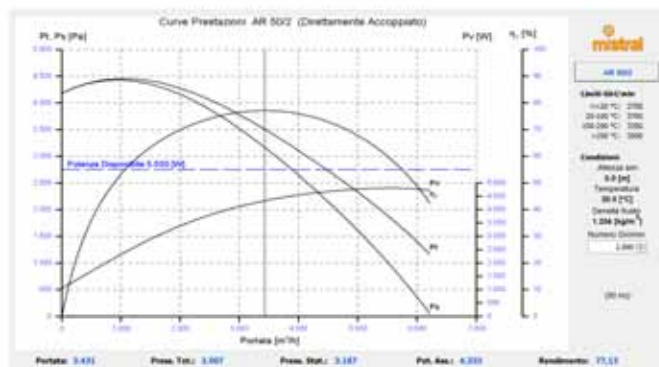
Adopting an inverter, before the first half of the year the investment is cushioned.

**After two years, it's possible to save 4.500 Euros.**



Nel grafico viene illustrato il duty cycle del sistema, considerando un funzionamento di 24ore al giorno per 365 giorni Totale 8.760 ore; dove il funzionamento è ad es. il 25% per il 70% della portata.

The chart shows the system duty cycle, working for 24 hours a day for 365 days. Total: 8.760 hours if the working condition is the 25% for the 70% of capacity, for example.



Mistral Aspiratori Ventilatori s.r.l.

Sede principale - Main office  
Via Capuana  
20825 Barlassina (MB) - Italy  
Tel. +39 (0362) 542040 r.a.  
Fax +39 (0362) 560792

Deposito - Warehouse  
Via Sacharov  
20812 Limbiate (MB) - Italy

www.mistral-asp-vent.com | e-mail: info@mistral-asp-vent.com

Unità produttiva - Factory plant  
Via Bellisario  
20825 Barlassina (MB) - Italy