




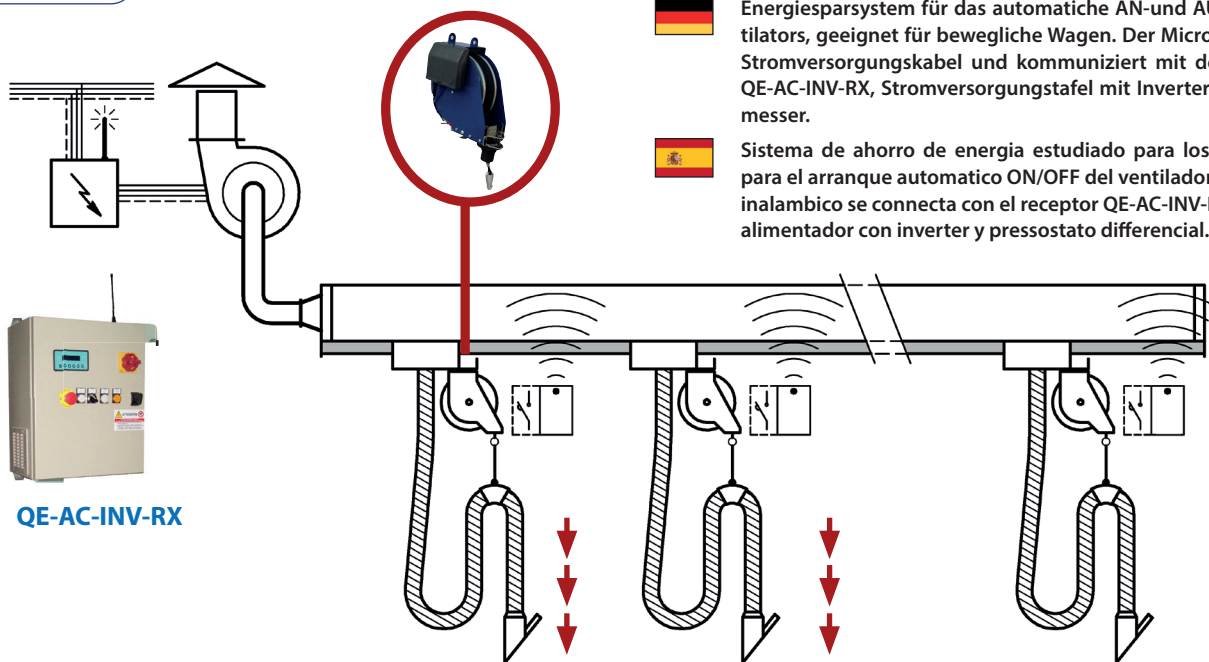




-  Sistema a risparmio energetico per la partenza automatica ON/OFF del ventilatore, idoneo per carrelli scorrevoli. Il micro-switch, che non necessita di alimentazione elettrica via cavo, comunica con il sistema di ricezione QE-AC-INV-RX, quadro elettrico di alimentazione con inverter e pressostato differenziale.
-  Wireless automatic ON/OFF start up energy saving system for the fan, suitable for sliding rails. The micro-switch, which doesn't require electric power through cables, its connected with the QE-AC-INV-RX receiver, electrical switch board with inverter and pressure gauge.
-  System pour économiser l'énergie qui va automatiquement commencer avec un system ON/OFF du ventilateur, adapté pour chariots. Le micro-switch, que ne nécessite pas un câble d'alimentations électrique, communique avec le système de réception QE-AC-INV-RX, cadre électrique par alimentation avec inverter et pression différentielle.




 Energiesparsystem für das automatische AN- und AUS Schalten des Ventilators, geeignet für bewegliche Wagen. Der Micro-switch braucht kein Stromversorgungskabel und kommuniziert mit dem Empfangssystem QE-AC-INV-RX, Stromversorgungstafel mit Inverter und Differenzdruckmesser.


 Sistema de ahorro de energia estudiado para los carretes deslizantes para el arranque automatico ON/OFF del ventilador. El micro interruptor inalambico se conecta con el receptor QE-AC-INV-RX que lleva el alimentador con inverter y pressostato diferencial.




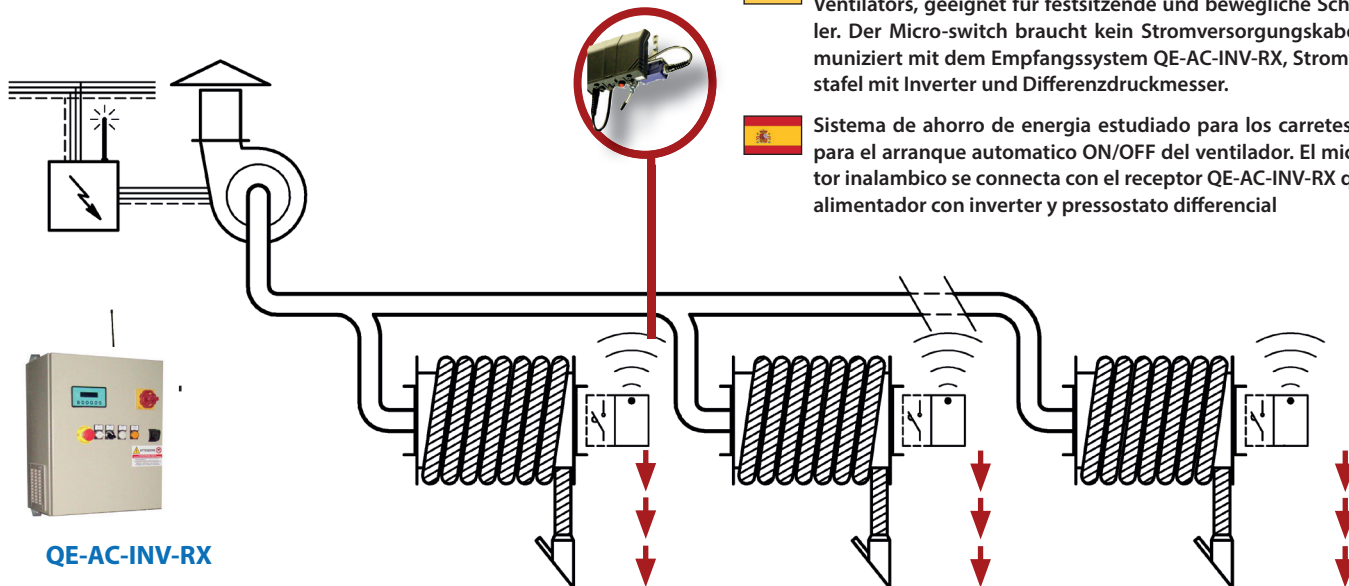
QE-AC-INV-RX



-  Sistema a risparmio energetico per la partenza automatica ON/OFF del ventilatore, idoneo per arrotolatori fissi e scorrevoli. Il micro-switch, che non necessita di alimentazione elettrica via cavo, comunica con il sistema di ricezione QE-AC-INV-RX, quadro elettrico di alimentazione con inverter e pressostato differenziale.
-  Automatic start/stop of the fan for stationary and sliding extraction systems. The micro-switch, which doesn't require electric power through cables, its connected with the QE-AC-INV-RX receiver, electrical switch board with inverter and pressure gauge.
-  System pour économiser l'énergie qui va automatiquement commencer avec un system ON/OFF du ventilateur, adapté pour chariots. Le micro-switch, que ne nécessite pas un câble d'alimentations électrique, communique avec le système de réception QE-AC-INV-RX, cadre électrique par alimentation avec inverter et pression différentielle.

 Energiesparsystem für das automatische AN- und AUS Schalten des Ventilators, geeignet für feststehende und bewegliche Schlauchaufroller. Der Micro-switch braucht kein Stromversorgungskabel und kommuniziert mit dem Empfangssystem QE-AC-INV-RX, Stromversorgungstafel mit Inverter und Differenzdruckmesser.

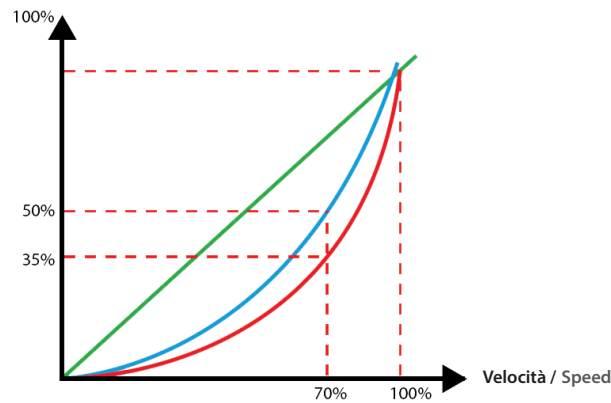
 Sistema de ahorro de energia estudiado para los carretes deslizantes para el arranque automatico ON/OFF del ventilador. El micro interruptor inalambico se conecta con el receptor QE-AC-INV-RX que lleva el alimentador con inverter y pressostato diferencial.



QE-AC-INV-RX



QE-AC-INV-RX



— Portata / Air flow

— Pressione / Pressure

— Potenza / Power



Grafico potenza/Pressione/Portata inverter



Diagram for power / Pressure and Inverter Air flow



Graphique de puissance/Pression/débit INVERTER



Diagramm für Power/Druck und Volumenstrom Inverter



Grafico portada/Presion/Velocidad y potencia del inverter



L'utilizzo dei quadri elettrici QE-AC-INV-RX dotati di Inverter e Pressostato Differenziale Digitale, rappresenta la soluzione tecnicamente più avanzata, semplice ed efficace per il controllo dell'aspirazione in funzione dell'apertura e della chiusura delle bocchette di aspirazione. Il pressostato differenziale rileva IN TEMPO REALE quante bocchette sono aperte e quante sono chiuse (misurando la pressione totale dell'impianto) e trasmette il dato all'inverter che AUTOMATICAMENTE andrà a regolare la velocità di rotazione del motore.

Come sappiamo, nei ventilatori centrifughi la portata è direttamente proporzionale alla velocità di rotazione del motore.

Riducendo la velocità di un 30%, la portata del ventilatore sarà di conseguenza ridotta di un 30%. Il consumo di energia però, si riduce di circa un 65%. I rapporti esistenti tra portata, pressione, velocità e potenza sono indicati nel grafico.



The use of our switch-board QE-AC-INV-RX equipped with inverter and digital pressure gauge is the most advanced and effective but still simple solution to control extraction according to the actual quantity of extraction points.

The pressure gauge determines constantly how many extraction points are open and how many are closed (by measuring the system global pressure) and transmits this information to the inverter that AUTOMATICALLY adjusts the rotation speed of the engine. As we know in centrifugal fans the air volume is directly proportioned to the engine speed.

By reducing the speed of about 30%, the air flow of the fan will also be reduced of 30%. The Energy consumption, however, will be reduced of about 65%. The existing relationship between air flow, pressure, speed and power are indicated in the diagram.



L'utilisation des tableaux électriques QE-AC-INV-RX avec un Inverter et pression différentielle digitale, représente la solution plus techniquement avancée, simple et efficace pour le contrôle de l'aspiration en fonction de l'ouverture et de la fermeture des entonnoirs d'aspiration. La pression différentielle détecte EN TEMPS REEL combien d'entonnoirs sont ouverts et combien sont fermés (mesure de la pression totale du système) et transmette la donnée à l'INVERTER qui va à régulariser AUTOMATIQUEMENT la vitesse de rotation du moteur.

Comme nous le savons, dans les ventilateurs centrifuges le débit est directement proportionnel à la vitesse de rotation du moteur.

Avec la réduction de la vitesse d'un 30%, le débit du ventilateur sera par conséquent réduite à 30%. Consommation d'énergie, cependant, est réduite d'environ de 65%. La relation entre le débit, la pression, la vitesse et la puissance sont indiquées dans le graphique.



Der Einsatz von elektrischen Schalttafeln QE-AC-INV-RX mit Inverter und Digitaldifferenzdruck-Schalter, ist die technisch modernste und einfachste Lösung für die Kontrolle der Funktion des Öffnens und Schliessens der Lüftungsöffnungen.

Der Differentialdruckschalter erkennt in Echtzeit, wie viele Düsen geöffnet sind und wie viele geschlossen sind, durch das Messen des Gesamtdrucks des Systems, und überträgt die Daten an den Inverter, der automatisch die Drehgeschwindigkeit des Motors korrigiert.

Wie wir wissen ist bei Radialventilatoren die Leistung direkt proportional zu der Drehgeschwindigkeit des Motors.

Bei Senkung der Geschwindigkeit um 30%, wird die Leistung des Ventilators um 30% reduziert.

Der Energieverbrauch wird jedoch um ca. 65% verringert.

Das Verhältnis zwischen Durchfluss, Druck, Geschwindigkeit und Kraft sind im Diagramm dargestellt.



El uso de los cuadros QE-AC-INV-RX que llevan el alimentador con inverter y pressostato diferencial digital, representa la solución más avanzada sencilla y eficaz para la regulación de la aspiración en función de el uso (apertura) de los boqueros de aspiración. El pressostato diferencial siente de inmediato cuantos son los boqueros en funcionamiento (detectando la presión en el circuito) y transmite la función al cuadro con inverter que en automático va a regular la velocidad del motor.

Sabiendo que la portada del ventilador centrifugo es proporcional a la velocidad de rotación del motor, reduciendo su velocidad de un 30% tendremos una bajada del mismo tamaño de portada. El consumo de energía se reduce sin embargo de un 65%.

Los datos de portada, presión, velocidad y potencia son reflejados en el gráfico al lado.