

L'Industria 4.0 o quarta rivoluzione industriale, è il processo che porta la produzione industriale ad essere del tutto automatizzata e interconnessa. Questa evoluzione non comprende solo la parte produttiva dell'azienda, ma anche tutta l'area relativa alla logistica.



## Nuove esigenze aziendali...

L'area logistica aziendale, profondamente modificata negli ultimi anni dall'automatizzazione ed interconnessione tipiche dell'Industria 4.0, si trova ad affrontare un'elevatissima mole di dati da gestire nell'arco di tutta la giornata e per tutto l'anno, in quanto necessita di gestire in modo completamente digitale:

- migliaia di fornitori, sparsi per tutto il mondo in diverse località
- migliaia di clienti a cui spedire i prodotti finiti
- diversi robot che svolgono compiti di logistica interna.

## ...e nuove soluzioni

Tutti questi dati possono essere gestiti da quadri di comando dedicati, che presentano, singolarmente, carichi termici non elevati. Questi armadi elettrici, non richiedono solo il raffreddamento dei componenti interni, per il corretto ed efficiente funzionamento, ma anche elevata affidabilità, efficienza, flessibilità e connettività.

## Perchè scegliere Cosmotec FLEX IN CDI?

Cosa serve	Perchè	Cosa offre FLEX IN CDI
<b>Affidabilità</b>	Mancato approvvigionamento materiali o fermo impianto con elevati costi	<ul style="list-style-type: none"><li>• controllo della temperatura preciso fino a 0,2°C in condizioni di carico stabile</li><li>• funzione sequencing per creare una ridondanza del sistema</li><li>• monitoraggio continuo 24h al giorno</li></ul>
<b>Efficienza</b>	Il funzionamento è continuo, 24h/7. Risparmio energetico	<ul style="list-style-type: none"><li>• valori di ERR molto elevati attraverso l'utilizzo della tecnologia Inverter e di componenti ad alte prestazioni,</li></ul>
<b>Flessibilità</b>	Carico termico variabile e dipendente dalla quantità di dati gestiti	<ul style="list-style-type: none"><li>• una regolazione dalla capacità frigorifera in base al carico termico all'interno del quadro elettrico.</li><li>• lettura della temperatura in aspirazione, mandata o tramite sonda remota</li></ul>
<b>Connettività</b>	Digitalizzazione della filiera	<ul style="list-style-type: none"><li>• connessione diretta alla rete, attraverso protocolli http, snmp o Modbus TCP/IP, grazie alla porta Ethernet integrata</li></ul>





## Cooling of electric panels in LOGISTICS

# FLEX IN CDI

The 4.0 Industry, known also as fourth industrial revolution, is the process that is leading the industrial production to be fully automated and interconnected. This evolution includes not only the productive part of the company, but also the whole logistic area.



### New company demands...

The logistic area of a company, deeply modified in the last years by the automation and the interconnection of the 4.0 industry, has to manage an extremely high amount of data throughout the day and the year, because it requires a fully digital management of:

- Thousands of suppliers all over the world in different locations;
- Thousands of customers to send finished products to;
- Several robots that perform internal logistics tasks.

### ...and new solutions

All these data can be managed from control panels, that show low thermal loads individually. These electric panels require not only the cooling of internal components, but also high reliability, efficiency, flexibility and connectivity in order to work properly.

### Why choose Cosmotec FLEXIN CDI?

What	Why	What FLEXIN CDI offers
<b>Reliability</b>	Interruption of supplies or plant shutdown with high costs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Control accuracy 0,2°C in stable load conditions;</li> <li>• Sequencing function that creates; redundancy in the system;</li> <li>• Continuous monitoring 24/7.</li> </ul>
<b>Efficiency</b>	Continuous functioning, 24/7. Energy saving	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Very high ERR values through the use of Inverter technology and of high-performance components;</li> </ul>
<b>Flexibility</b>	Variable thermal load that depends on the amount of managed datas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulation of the cooling capacity based on the thermal load inside the electric panel;</li> <li>• Reading of the internal temperature intake or supply air or with remote probe (optional)</li> </ul>
<b>Connectivity</b>	Digitisation of the supply chain	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Direct connection to the web through http, snmp or Modbus TCP/IP protocols, thanks to the integrated Ethernet port.</li> </ul>

STULZ S.p.A.

Via E. Torricelli, 3  
37067 Valeggio sul Mincio (VR),  
Italy

Tel. +39 045 633 1600  
Fax +39 045 6331635  
[presales@stulz.it](mailto:presales@stulz.it)

Per maggiori informazioni, /for  
more info  
[www.cosmotec.it](http://www.cosmotec.it)