

La massima efficienza per il condizionamento industriale

# FLEX IN CDI



Il nuovo condizionatore FLEXIN con tecnologia ad Inverter Cosmotec Industry 4.0 and Smart Factory ready



## La Nuova Industria Connessa

Tutti i settori, negli ultimi anni, hanno visto crescere la **necessità di ottenere informazioni in tempi rapidi** per facilitare la gestione di processi complessi. Questa evoluzione ha interessato anche l'**ambito industriale**, con quella che viene definita **quarta rivoluzione industriale**, nota anche come **Industria 4.0**: i sistemi devono essere progettati per interfacciarsi tra loro, prevedendo **connettività integrata per migliorare i processi produttivi**.

## Verso il condizionamento industriale 4.0

Il condizionamento industriale si è nel tempo adeguato a questa crescente richiesta: dai primi condizionatori, provvisti di un semplice **termostato meccanico**, senza interazione con utente e sistema, all'introduzione del **termostato elettronico**, che ha consentito di fornire informazioni stand alone tramite display per l'utente e dei contatti di allarme e comando remoto.

Successivamente le unità sono state migliorate con l'introduzione del collegamento seriale **Modbus RTU** per una gestione locale remota fino ad arrivare, nell'ultimo periodo, spinti dalla digitalizzazione del processo produttivo, alla **connessione Ethernet**.

## Integrated Ethernet

Grazie alla porta **Ethernet, integrata nel controllo elettronico del nuovo FLEX In Inverter CDI Cosmotec**, i condizionatori possono essere monitorati e controllati da una postazione remota 24 ore su 24 e molti parametri possono essere letti e registrati, in modo da aumentare l'efficienza del condizionatore, la manutenzione predittiva e dunque l'affidabilità, **diminuendo eventuali guasti dell'intero sistema** e non solo riguardanti il condizionatore, il tutto senza costi aggiuntivi per dispositivi di interfaccia.

Con la sua porta Ethernet integrata, che permette il **collegamento diretto al condizionatore tramite i più comuni protocolli Ethernet industriali** (HTTP, SNMP, Modbus TCP/IP), il condizionatore CDI **si integra perfettamente in una realtà di industria 4.0 e Smart Factory** in modo da ottenere maggior automazione, real time production, efficienza e flessibilità.

## Funzioni Disponibili

- Possibilità di scegliere la lingua (Italiano, Inglese, Tedesco, Francese, Spagnolo)
- Visualizzazione delle temperature e delle pressioni del condizionatore
- Visualizzazione ed impostazione dei parametri di set point, di allarme di bassa e alta temperatura
- Selezione della modalità di lettura della temperatura interna del quadro elettrico (aspirazione, mandata o sonda remota)
- Possibilità di visualizzare la temperatura in °C o in °F
- Visualizzazione di tutti gli allarmi e la possibilità di scaricare la lista allarmi



Contattaci  
info@stulz.it



Follow Us  
Cosmotec Industrial Cooling

 **COSMOTEC**  
INDUSTRIAL COOLING

A BRAND OF STULZ



## A new connectivity for Industrial Cooling

# FLEX IN CDI

The new Cosmotec Air Conditioner FLEXIN with Inverter Technology Industry 4.0 and Smart Factory ready



## The new connected Industry

In the last few years all sectors have been transformed to achieve a **better exchange of information** in the shortest time possible. The need of connectivity between systems increased also in the industrial field, to improve the production processes. We have just entered the **fourth industrial revolution**, also known as Industry 4.0: all the systems should be designed to interact, with **integrated connectivity to improve processes**.

## Towards 4.0 Industrial Cooling

The user interface and the interaction with the user for Industrial Cooling has followed the technological evolution over the time. The first air conditioners had a **mechanical thermostat** and the unit had no interaction with the user and with the system.

Later on an **electronic thermostat** was introduced in order to supply stand-alone information through a display for the user and alarm and remote enable contacts. After that the air conditioners were improved with the introduction of the **serial connection Modbus RTU** for local remote management. In the last period, the digitalization of production processes led to the search of control that allows an **Ethernet connection**.

## Integrated Ethernet

Thanks to the **Ethernet port, integrated in the electronic controller** of the FLEX In Inverter CDI Cosmotec, the air conditioners can be monitored and controlled from any remote position 24 hours a day. Many parameters can be read and recorded, giving the possibility to increase the efficiency of the air conditioners and adopt the predictive maintenance and so the reliability, **decreasing in this way possible faults of the air conditioner and of the whole system**, without additional costs for interface devices.

With its integrated Ethernet port, that allows the **direct connection to the air conditioner with the most common industrial protocols** (HTTP, SNMP, Modbus TCP/IP), the air conditioner CDI is **perfectly integrated into Industry 4.0 and Smart Factory**, leading to greater automation, real time production, efficiency and flexibility.

## Available functions

- More languages available (Italian, English, German, French, Spanish)
- Display of air conditioner temperatures and pressures
- Display and setting of set point, low and high temperature alarm parameters
- Selection of internal temperature reading mode on the electrical enclosure (intake, supply or remote probe)
- °C or in °F, temperature display
- Display of the alarms and the possibility to download the alarm list

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)

Dati tecnici soggetti a variazione senza preavviso/Technical data subject to change without notice V1.0 02-19 it · © STULZ S.p.A., Italy