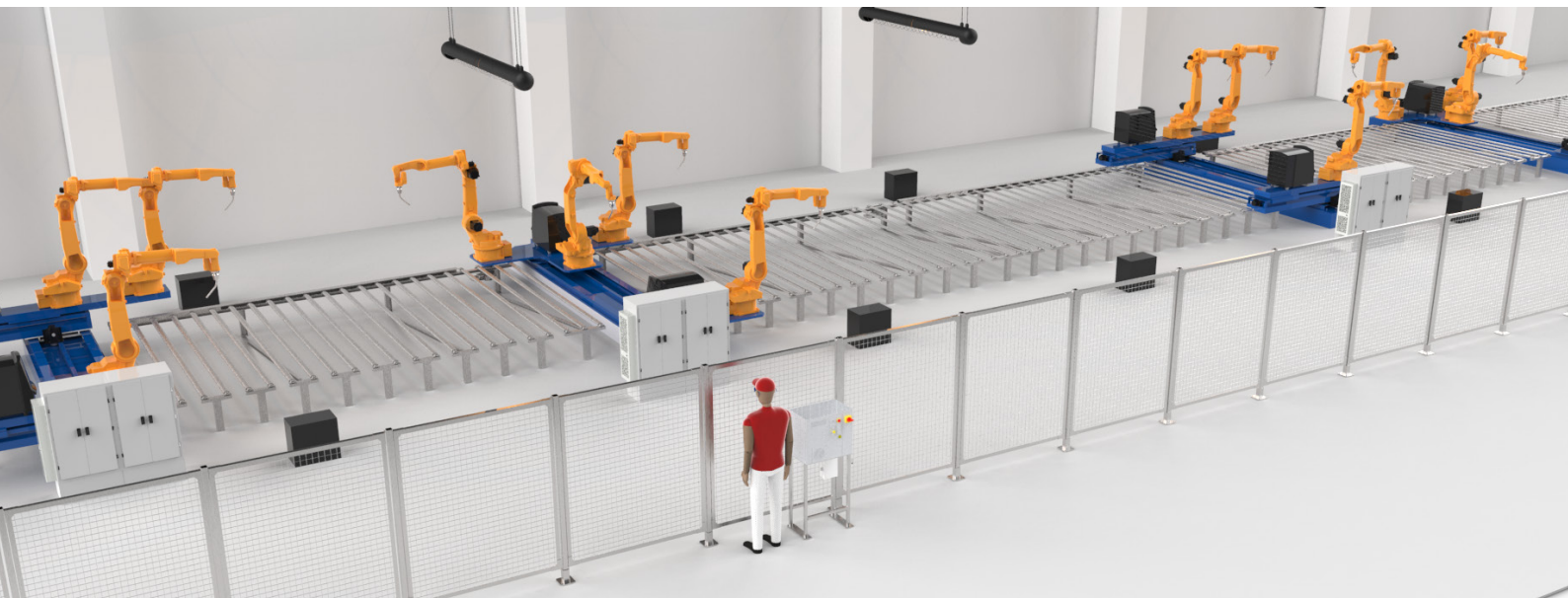


Le condizioni di lavoro nel settore industriale sono molteplici e in alcuni casi possono diventare critiche. È il caso in cui la temperatura presente in certe aree produttive è molto elevata.



Esigenza...

Nell'**industria metallurgica**, e più precisamente nel settore della **siderurgia** e della **saldatura** si incontrano sovente **temperature molto alte**, non presenti in altri ambiti industriali. Di fatto vi sono aree di produzione che possono raggiungere i **60°C**, al di sopra dei classici 55°C (limite convenzionale dei condizionatori proposti sul mercato).

In tali zone sono presenti linee produttive e macchine utensili corredate da **quadri elettrici**, che devono essere condizionati. Se non è disponibile l'acqua refrigerata, e dunque non può essere previsto uno scambiatore aria/acqua, l'unica alternativa è l'utilizzo di un **condizionatore**, che deve però garantire un funzionamento corretto ed affidabile e **prestazioni adeguate**.

...e soluzione

Con la linea **SlimIn CDE**, Cosmotec offre, di standard, una soluzione di **condizionamento d'aria funzionante fino ad una temperatura esterna di 60°C** e che può raggiungere i **62°C per brevi intervalli di tempo**. Questo è consentito, principalmente, attraverso l'utilizzo del **condensatore micro canali**, che ottimizza lo scambio termico con l'ambiente, grazie alla riduzione delle perdite di carico e al miglioramento del flusso aria.

I condizionatori inoltre mantengono elevate rese frigorifere e alti valori di efficienza anche ad alte temperature e rappresentano una **soluzione più economica rispetto ad una sistema scambiatore aria/acqua + refrigeratore**.

Perchè scegliere Cosmotec SLIMIN CDE?

Cosa serve	Perchè	Cosa offre SLIMIN CDE
Affidabilità	Presenza di elevate temperature e di polveri nell'ambiente	<ul style="list-style-type: none"> • Funzionamento fino a 60°C e per brevi periodi a 62°C • Grado di protezione IP54/Type12
Efficienza	Risparmio energetico e rese frigorifere elevate anche con temperature superiori a 50°C	<ul style="list-style-type: none"> • Elevati EER non solo alle condizioni nominali ma anche in presenza di temperature ambiente elevate
Flessibilità	Ridotti spazi di installazione	<ul style="list-style-type: none"> • Ridotta sporgenza dal quadro elettrico • Possibilità di installazione ad incasso, semi incasso o esterno • Nessun ingombro ulteriore all'interno del quadro elettrico
Facilità di installazione	Minor tempo di montaggio	<ul style="list-style-type: none"> • Guarnizione già installata • Connessioni rapide (anche per modelli UL Listed) • Procedura di test/collaudato • Inserti per facilitare il posizionamento del condizionatore





Cooling of the electrical enclosure in METALLURGY

SLIM IN CDE

There are several ambient conditions in the industrial field, in some cases they can be critical. It is the case where the temperature in the production areas is very high.



Demands...

In the **metallurgy** sector, and more precisely in the **iron/steel and welding industry** it is usual to meet **very high temperatures**, not present in other industrial environments. In some production areas, the temperature can reach 60°C, higher than the usual 55°C (conventional limit of air conditioners on the market).

Production lines and machinery are present in these areas and they are accompanied by **electrical enclosures**, needed for cooling. If the refrigerant water is not available, and so the air/water heat exchanger can't be installed, the only alternative is the use of the **air conditioner**, that must guarantee a correct and a reliable functioning and **suitable performances**.

...and solution

As standard, the **SlimIn CDE** range offers an air conditioning solution **working up to 60°C external temperature** and can reach **62°C for short time**. This is possible, mainly, thanks to the **micro channel condenser**, that optimizes the heat exchange with the ambient, by reducing pressure drops and an improving the air flow.

The air conditioners maintain high cooling capacities and high value of efficiency also in presence of high temperature, becoming a **more convenient solution compared to the air/water heat exchanger + chiller system**.

Why choose Cosmotec SlimIn CDE?

What	Why	What SLIMIN CDE offers
Reliability	Ambient with high temperature and presence of dust	<ul style="list-style-type: none"> • Functioning up to 60°C and for short time up to 62°C • Protection degree IP54/Type12
Efficiency	Energy saving and high cooling capacity also with temperature >50°C	<ul style="list-style-type: none"> • High EER, not only at nominal conditions but also in high temperature ambients
Flexibility	Reduced space for the installation	<ul style="list-style-type: none"> • Less depth outside the electrical enclosure • Flush, semi-flush or external installation • No further overall dimensions inside the electrical enclosure
Easy installation	Less installation time	<ul style="list-style-type: none"> • Gasket already installed • Quick connections (also for UL Listed models) • Testing mode • Threaded pins to make the positioning of the air conditioner easy

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

Per maggiori informazioni, /for
more info
www.cosmotec.it