cosmotec

your cooling solutions

R513A
R1234yf

SlimIn

CDE / CDY

R513A R1234yf

Condizionatore industriale **Extra Piatto**

Una soluzione ad elevata efficienza per le applicazioni critiche

SlimIn è la gamma di condizionatori extra piatti progettata per **montaggio esterno**, **semi incasso** o **incasso totale**, ideale per **installazioni che necessitano di ingombri contenuti e sporgenze ridotte dal quadro**. Le caratteristiche dell'unità permettono un montaggio facile e veloce.

Installazioni diverse per **ogni esigenza di spazio**

Esterno Semi incasso Incasso

L'utilizzo dei **refrigeranti R513A e R1234yf**, l'efficienza e l'utilizzo di minor gas refrigerante, riducono l'utilizzo di risorse e l'impatto di CO_2, rendendo i condizionatori SlimIn "Green"

R513A R1234yf

Il gas refrigerante R1234yf ha un GWP di 0,5, in conformità al regolamento 2024/573, ben al di sotto del limite di 150.

Se la specifica applicazione per motivi di sicurezza non permette l'utilizzo di condizionatori con gas refrigeranti infiammabili è disponibile la versione R513, con GWP 631 minore di 750, come previsto dall'allegato IV del regolamento

I gas R1234yf e R513 offrono elevata efficienza energetica, sostenibilità ambientale e non sono lesivi dello strato dell'ozono ed è disponibile a medio-lungo termine non solo per la produzione ma anche per la manutenzione.

Massima efficienza

Gli **SlimIn** presentano valori di **EER elevati** e conseguenti **risparmi economici** grazie all'utilizzo di:

- Compressori e ventilatori con elevate prestazioni
- Condensatore a microcanali, che con il suo ridotto spessore consente un miglior flusso aria
- Funzioni a risparmio energetico (SEM e SEM2)

CONDENSATORI MICROCANALI
Consente un migliore flusso d'aria grazie al suo spessore ridotto.

DISSIPATORE DI CONDENSA
Per ridurre o eliminare la condensa in uscita senza assorbimento di corrente.

CONTROLLO ELETTRONICO XCB
Tramite porta seriale RS485 integrata e protocollo Modbus RTU rende possibile il monitoraggio da remoto.

COMPRESSORE
Compressori e ventilatori con elevate prestazioni

Sicurezza

Per aumentare la sicurezza dei vostri impianti, i condizionatori **SlimIn** sono dotati di un dissipatore di condensa, che permette di **eliminare il fenomeno della condensa senza assorbimento di corrente**.

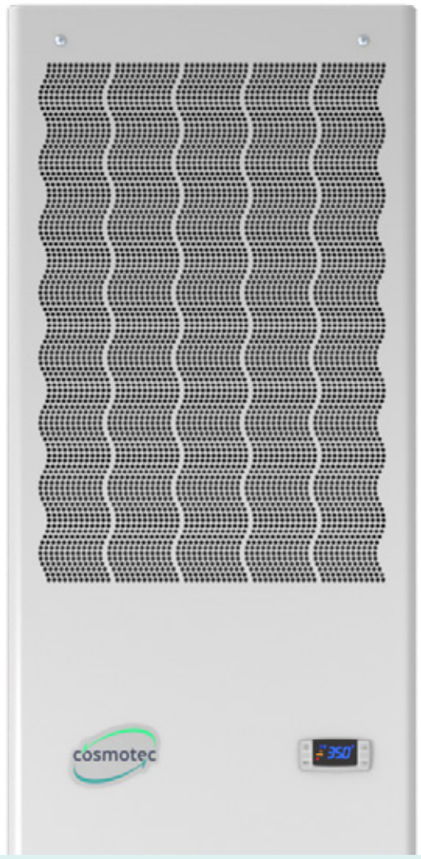
Protezione

Il grado di protezione è **IP54 (CDE/CDY) / Type 12 (CDE)**, per proteggere l'armadio contro l'ingresso di polvere e spruzzi d'acqua.

Evaporatore idrofilico per maggiore efficienza, senza il rischio di trascinare gocce di condensa.

Funzionamento garantito in siti con temperature fino a 55°C/60°C, in modo da coprire tutte le richieste di mercato.

Disponibli in versione 115V, 230V e 400V/460.



La soluzione ideale per installazioni e manutenzioni semplici e veloci

Il costo complessivo del condizionatore non è solo limitato al prezzo di acquisto ma è composto anche dai successivi costi operativi e dai costi di approvvigionamento, di installazione e di manutenzione. Queste ultime 3 voci possono ricoprire fino al 20/25% del valore complessivo.

Cosmotec ha pertanto adottato soluzioni per facilitare le attività di montaggio del condizionatore e di eventuali attività di manutenzione da eseguire sullo stesso.

Le soluzioni proposte nel condizionatore SlimIn permettono un notevole risparmio di tempo, e conseguentemente economico, che può arrivare fino a valori del 50%.

Applicazioni

Idrogeno

Macchine Utensili

Automotive/ E-Mobility

Printing

Food & Beverage

Plastica

Chimico/ Farmaceutic.

Raffreddamento di quadri elettrici nella METALLURGIA

Nell'industria metallurgica, in settori come la siderurgia e la saldatura, si incontrano sovente temperature che possono raggiungere anche i 60°C, ben al di sopra dei 55°C, limite convenzionale dei condizionatori proposti sul mercato. I quadri elettrici presenti in questo tipo di impianti devono essere condizionati e, se non è disponibile l'acqua refrigerata, l'unica alternativa è l'utilizzo di un condizionatore, che garantisca un funzionamento corretto ed affidabile e prestazioni adeguate.

La linea SlimIn offre, di standard, una soluzione di condizionamento d'aria funzionante fino ad una temperatura esterna di 60°C. SlimIn mantiene elevate rese frigorifere e alti valori di efficienza anche ad alte temperature e rappresenta una soluzione più economica rispetto ad una sistema scambiatore aria/ acqua + refrigeratore.

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche generali

- Elevata efficienza
- Capacità frigorifere: 500 - 4000 W
- Scheda elettronica XCB + display
- Installazione incasso totale, semi-incasso o esterna
- Connessione elettriche rapide
- Connessione sequencing e Modbus
- Condensatore µchannel (da CDE/CDY 14)
- Dissipatore di condensa (da CDE/CDY 14)
- Contatti allarme generale e comando remoto
- Guarnizione già installata sul condizionatore
- Funzionamento fino ad una temperatura esterna di +60°C (per alcuni modelli)
- Certificazioni: CE, UL Listed (solo CDE R513A)

Opzioni

- Colore speciale
- Pannello Inox AISI304/316
- Relè sequenza fasi (modelli 3~)
- Sonda remota

Opzioni per accessori

- Colore speciale per cornici montaggio semi incasso / esterno
- Colore speciale filtro aria (no versione inox)
- Cornici per montaggio semi incasso / esterno inox 304/316

Accessori

- Cornici per montaggio semi incasso / esterno
- Filtro aria
- Cavo di sequencing

Dati tecnici

	CDE/CDY	05	10	14	20	30	40
Resa Frigorifera [W] @	L35L35, 230V o 400, 50Hz	600	900	1400	2150	3100	4000
Alimentazioni	115-1-60 (CDE)		·		·		
	230-1-50/60	·	·	·	·	·	
	400-2-50 460-2-60			·			
	400-3-50 460-3-60				·	·	·
Dimensioni (mm)	Altezza	956	956	1666	1666	1666	1666
	Larghezza	375	375	454	454	496	496
	Profondità	196	196	181	181	221	256

cosmotec
your cooling solutions

STULZ S.p.A.
Via E.Torricelli 3
37067 Valeggio sul Mincio (VR)
Tel. +39 045.6331600
Fax +39 045.6331635

www.cosmotec.it
info@cosmotec-cooling.com