cosmotec

your cooling solutions

R513A



SlimIn CDE

Extra-flacher Industriekühler



Eine hocheffiziente Lösung für kritische Anwendungen

SlimIn ist die Serie extra-flacher Klimageräte, die für die Außenmontage, den Teil- oder Vollversenkeinbau entwickelt wurde – ideal für Installationen, bei denen geringer Platzbedarf und minimale Gehäuseüberstände erforderlich sind. Die Eigenschaften des Geräts ermöglichen eine einfache und schnelle Montage.

Verschiedene Installationsmöglichkeiten für jeden Platzbedarf



Außen Aemi-sammlung Einlösung



Der Einsatz des Kältemittels R513A, die hohe Effizienz und die geringere Kältemittelfüllmenge reduzieren den Ressourcenverbrauch und den CO_2-Ausstoß und machen die SlimIn-Klimageräte „Green“.

	CDE20 400V	
Kühlmittel	**R134A**	**R513A**
Menge Gas [kg]	**0,34**	**0,38**
Menge CO2 Eq. [Tonn]	**486**	**240**

R513A

Unter den verfügbaren HFO-Kältemitteln hat Cosmotec für seine Klimageräte R513A ausgewählt, da es besonders geeignete Eigenschaften aufweist.

Es gehört zur Sicherheitsklasse A1, da es ein **nicht brennbares Gas** ist, und erfordert daher keine besonderen Sicherheitsmaßnahmen bei der Installation in Schaltschränken oder Gehäusen.

Weitere herausragende Eigenschaften: **deutlich geringerer GWP-Wert im Vergleich zu R134** (R134a: GWP = 1430, R513A: GWP = 631), **hohe Energieeffizienz und Umweltfreundlichkeit**.

Keine Schädigung der Ozonschicht. Mittel- und Langfristig für Produktion und Wartung verfügbar.

Übersetzung ins Deutsche

Die SlimIn-Geräte zeichnen sich durch hohe EER-Werte und daraus resultierende Kosteneinsparungen aus, dank des Einsatzes von:

- Hochleistungs-Kompressoren und -Ventilatoren
- Mikrokanal-Kondensator, der dank seiner geringen Dicke einen verbesserten Luftstrom ermöglicht
- Energiesparfunktionen (SEM und SEM2)

MIKROKANAL-KONDENSATOREN
Ermöglichen einen verbesserten Luftstrom dank der geringen Bauhöhe.

KONDENSATDISSIPATOR
Zur Reduzierung oder vollständigen Beseitigung des austretenden Kondensats ohne Stromaufnahme.

ELEKTRONISCHE STEUERUNG XCB
Über die integrierte serielle RS485-Schnittstelle und das Modbus-RTU-Protokoll ist eine Fernüberwachung möglich.

KOMPRESSOR
Hochleistungs-Kompressoren und -Ventilatoren.

Sicherheit

Zur Erhöhung der Sicherheit Ihrer Anlagen sind die SlimIn-Klimageräte mit einem Kondensatdissipator ausgestattet, der das Auftreten von Kondensat ohne Stromaufnahme verhindert.

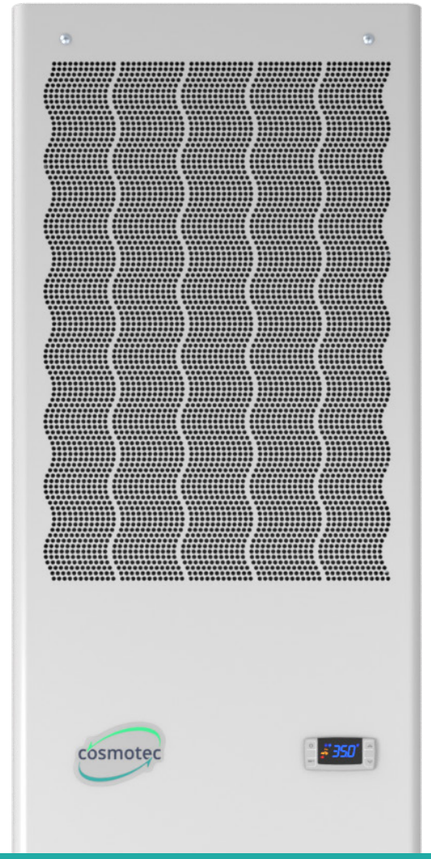
Schutz

Die Schutzart ist IP54 Typ 12 und schützt den Schaltschrank vor dem Eindringen von Staub und Spritzwasser.

Hydrophiler Verdampfer für höhere Effizienz, ohne das Risiko des Mitreißens von Kondensattröpfchen.

Garantierter Betrieb an Einsatzorten mit Temperaturen bis zu 55 °C / 60 °C, um alle Marktanforderungen abzudecken.

Erhältlich in den Versionen 115 V, 230 V und 400 V / 460 V.



Die ideale Lösung für einfache und schnelle Installation und Wartung

Die Gesamtkosten eines Klimageräts beschränken sich nicht nur auf den Anschaffungspreis, sondern setzen sich auch aus den nachfolgenden Betriebs-, Beschaffungs-, Installations- und Wartungskosten zusammen. Die letzten drei Positionen können bis zu 20–25 % des Gesamtwerts ausmachen.

Cosmotec hat daher Lösungen eingeführt, um die Montage des Klimageräts sowie eventuelle Wartungsarbeiten zu vereinfachen.

Die im SlimIn-Klimagerät eingesetzten Lösungen ermöglichen eine erhebliche Zeitersparnis und damit auch eine Kostenreduzierung, die Werte von bis zu 50 % erreichen kann.

Anwendungsbereiche


Idrogeno


Macchine Utensili


Automotive/ E-Mobility


Printing


Food & Beverage


Plastica


Chimico/ Farmaceutic.

Kühlung von Schaltschränken in der METALLURGIE

In der metallurgischen Industrie, in Bereichen wie der Stahlindustrie und der Schweißtechnik, treten häufig Temperaturen auf, die bis zu 60 °C erreichen können und damit deutlich über dem konventionellen Grenzwert von 55 °C liegen, der für die meisten auf dem Markt erhältlichen Klimageräte gilt. Die in solchen Anlagen eingesetzten Schaltschränke müssen gekühlt werden; steht kein Kühlwasser zur Verfügung, bleibt als einzige Alternative der Einsatz eines Klimageräts, das einen korrekten und zuverlässigen Betrieb sowie ausreichende Leistungen gewährleistet.

Die SlimIn-Baureihe bietet serienmäßig eine Klimatisierungslösung, die bis zu einer Außentemperatur von 60 °C betrieben werden kann. SlimIn hält auch bei hohen Temperaturen hohe Kälteleistungen und hohe Effizienzwerte aufrecht und stellt eine wirtschaftlichere Lösung im Vergleich zu einem Luft/Wasser-Wärmetauschersystem in Kombination mit einem Kaltwassersatz dar.

Technische Spezifikationen

Allgemeine Merkmale

- Hohe Effizienz
- Kälteleistungen: 500–4000 W
- Elektronikplatine XCB mit Display
- Vollversenkte, teilversenkte oder externe Installation
- Schnelle elektrische Anschlüsse
- Sequencing- und Modbus-Anschluss
- µChannel-Kondensator (ab Modell CDE14)
- Kondensatdissipator (ab Modell CDE14)
- Kontakte für Sammelalarm und Fernsteuerung
- Dichtung bereits am Klimagerät vormontiert
- Betrieb bis zu einer Außentemperatur von +60 °C (bei einigen Modellen)
- Zertifizierungen: CE, UL Listed

Optionen

- Sonderfarbe
- Edelstahlpanel AISI 304/316
- Phasenfolgerelais (3~-Modelle)
- Remote-Fühler

Optionen für Zubehör

- Sonderfarbe für Rahmen zur teilversenkten / externen Montage
- Sonderfarbe für Luftfilter (nicht für Edelstahlversion)
- Rahmen aus Edelstahl 304/316 für teilversenkte / externe Montage

Zubehör

- Rahmen für teilversenkte / externe Montage
- Luftfilter
- Sequencing-Kabel

Technische Daten

		CDE05	CDE10	CDE14	CDE20	CDE30	CDE40
Kälteleistung [W] @	L35L35, 230V o 400, 50Hz	600	900	1400	2150	3100	4000
Versorgungsspannungen	115-1-60		·		·		
	230-1-50/60	·	·	·	·	·	
	400-2-50 460-2-60			·			
	400-3-50 460-3-60				·	·	·
Abmessungen (mm)	Höhe	956	956	1666	1666	1666	1666
	Breite	375	375	454	454	496	496
	Tiefe	196	196	181	181	221	256

cosmotec
your cooling solutions

Cosmotec GmbH
Boschring Straße 12
63329 Egelbach - D
Phone +49 06103 / 50 248-50
Fax +49 06103 / 50 248-54

www.cosmotec-kuehlung.de
info@cosmotec-cooling.de