

i.COOL SHEETFED

EFFIZIENTES ABWÄRME-MANAGEMENT:

Kühlösungen zur Wärmeabfuhr bei Bogenoffset-Druckmaschinen.

www.cofely.de



ANLAGENTECHNIK

ENERGY SERVICES

FACILITY SERVICES

REFRIGERATION

ENERGIEN OPTIMAL EINSETZEN.

COFELY
GDF SUEZ

i.COOL SHEETFED

SPEZIALSYSTEME ZUR EFFIZIENTEN WÄRMEABFUHR VON DRUCKMASCHINEN.

*„Die Qualität unserer Ziele bestimmt die
Qualität unserer Zukunft.“ Josef Schmidt*

Mehr als drei Jahrzehnte Erfahrung in der Druckindustrie, verbunden mit richtungsweisendem Know-how in der Anlagen- und Gebäudetechnik, haben Cofely die Möglichkeit eröffnet, spezialisierte Systeme zur effizienten Wärmeabfuhr von Druckmaschinen zu entwickeln. Diese Systeme schaffen das richtige Arbeitsklima für die Menschen, das Material und die Produktionsprozesse in den Druckereien. Besonderes Augenmerk gilt dabei der Energieminimierung und Umweltverträglichkeit. Aspekte, denen sich das Unternehmen bereits seit Jahren verpflichtet sieht.

Entsprechend wirtschaftlich und umweltverträglich sorgen i.Cool® Systeme von Cofely für Temperaturkonstanz im Druckprozess. Zudem sind sie ein wichtiger Garant zur Sicherung der Produktivität des Gesamtprozesses. Cofely übernimmt die volle Verantwortung für die Wärme-Eliminierung aus Ihrem Druckprozess: von der Planung der Systeme, über die langfristige Sicherstellung der Betriebsbereitschaft, bis hin zur Gewährleistung für minimierte Lebenszykluskosten.

ANSPRUCHSVOLLER DIENST AN MENSCH UND MASCHINE

„Upgrade your press“ lautet das Motto, das die Leistungsfähigkeit der i.Cool® Systeme und auch des Services auf den Punkt bringt: Cofely betreut Ihre Anlagen weltweit über den vollen Lebenszyklus.

- Bereits in der Planungsphase erhalten Sie detaillierte Machbarkeits- und Rentabilitätsstudien.
- Der technische Service sichert durch regelmäßige präventive Wartung und Telemonitoring eine uneingeschränkt effiziente Betriebsführung.
- Der Cofely Service ist rund um die Uhr einsatzbereit, damit Ihre Anlagen jederzeit betriebssicher, wirtschaftlich und umweltfreundlich arbeiten.



Cofely engagiert sich für die Herstellung des richtigen Arbeitsklimas für die Menschen, das Material und die Produktionsprozesse in Druckereien.

i.COOL® SHEETFED – Lösungen mit System

i.COOL® AQUACENTER

Wasser zur energiesparenden Kühlung der Druckmaschine. Sorgen Sie für Effizienz, Zuverlässigkeit und höchste Qualität in Ihrem Betrieb.

i.COOL® LEANAIRCENTER

Optimale Raumluftbedingungen für Mensch, Material und Maschine zu einem attraktiven Preis. Nutzen Sie die Flexibilität des modularen Aufbaus bei gleichzeitig niedrigem Energieverbrauch.

i.COOL® VARIOAIRCENTER

Variabel einsetzbares Lüftungssystem für alle Produktionsbereiche Ihrer Druckerei. Optimale Luftwechsel, reduzierte Staubbelastung, energiesparende Wärmerückgewinnung sind Standard. Darüber hinaus passen wir das System Ihren Anforderungen an.

i.COOL AQUACENTER



EIN OPTIMIERTES KONZEPT

Das i.Cool® AquaCenter ist inzwischen zum Klassiker für die Eliminierung von Druckmaschinenabwärme avanciert. Dank ständiger Qualitätsverbesserung vereint es Ökonomie und Ökologie optimal. Zudem zeichnet es sich durch höchste Zuverlässigkeit aus. Mit dem i.Cool® AquaCenter profitiert Ihr Betrieb von einer komfortablen und zukunftsicheren Qualitätsoptimierung, da es jederzeit zu weiteren Cofely-Produkten kompatibel ist.

EFFIZIENT UND EINZIGARTIG

Mit dem i.Cool® AquaCenter sinken Ihre Produktionskosten spürbar. Durch den Einsatz von Wasser als Medium zur Wärmeabführung eliminieren Sie bis zu 50 % der Druckmaschinenabwärme aus der Peri-

pherie. In einem geschlossenen Kreislauf arbeiten unsere i.Cool® Systeme völlig korrosions- und verschmutzungsfrei. Zwei unabhängige Kälteerzeuger sorgen zudem für Ausfallsicherheit. Mit diesem Twin-Chill-Concept (TCC) garantieren wir Ihnen ein einzigartiges Produkt.

DOKUMENTIERTE QUALITÄT

Alle Komponenten der i.Cool® Systeme werden vor der Auslieferung für Sie eingestellt und getestet. Unter Produktionsbedingungen nehmen unsere hochqualifizierten Ingenieure und Techniker die Systeme in Betrieb. Dieses Qualitätsmanagement sorgt für die exakte Abstimmung auf Ihre Druckmaschine. So werden Ihre Druckprodukte reproduzierbar und die Produktionskosten deutlich gesenkt.

*Wasser zur energiesparenden Kühlung der Druckmaschine.
Sorgen Sie für Effizienz, Zuverlässigkeit und höchste Qualität
in Ihrem Betrieb.*



i.COOL® AQUACENTER – die Eigenschaften

TWIN-CHILL-CONCEPT (TCC)

- Senkung der Betriebskosten um bis zu 70 %
- Redundanz durch zwei unabhängige Kälteerzeuger für hohe Betriebssicherheit
- hermetische Zweikreis-Kältemaschine
- geringer Kältemittelinhalt
- Verbindungsrohrleitungen zwischen den einzelnen Komponenten führen nur Wasser

KALTWASSERSPEICHER

- längere Lebensdauer aller Komponenten durch reduzierte Schalthäufigkeit der Kältemaschine
- Kältemaschinenbetrieb mit konstantem und optimalem Wirkungsgrad

MAXIMALE EFFIZIENZ

- äußerst geringe Betriebskosten
- kompakte Abmessungen
- sauberer Kühlturm mit reduziertem Wasserverbrauch durch leitwertgesteuerte Abschlammung
- langer Lebenszyklus

AXI.COS® STEUERUNG AUF HOHEM TECHNISCHEM NIVEAU

- präzise Regelung und Steuerung
- Telemonitoring
- Remote Service
- Leitstand-Anbindung (optional)

OPTIMALE BETRIEBSSICHERHEIT

- internationale Service-Organisationen

i.COOL LEANAIRCENTER

OPTIMALES KLIMA IM DRUCKSAAL

Das i.Cool® LeanAirCenter ist für die präzise Konstanthaltung der optimalen Raumluftkonditionen im Drucksaal und in der Nachverarbeitung entwickelt worden. Es bietet die perfekte Antwort auf alle klimatechnischen Anforderungen des Druckprozesses.

Höchste Energieeffizienz durch Wärmerückgewinnung, einfache Installation, kleinste Abmessungen und Gewichte sowie minimaler Geräuschpegel waren die Zielsetzung von Cofely bei der Entwicklung dieses Systems. Optional ist auch ein dezentes Luftbefeuchtungssystem erhältlich.

MINIMALER ENERGIEBEDARF

In der i.Cool® LeanAirCenter-Serie werden nur international bekannte Qualitäts- und Systemkomponenten mit modernster Technologie eingesetzt, um einen optimalen Wirkungsgrad und höchste Zuverlässigkeit sicherzustellen. Der bedienerfreundliche Eco-Mode, der ein vollautomatisches Ein- und Ausschalten ermöglicht, ist nur eine von vielen Optionen.

WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Durch das optionale Heat-Recovery-Pack wird die überschüssige Abwärme aus dem Druckprozess für die Erwärmung kalter Außenluft nutzbar gemacht. So können Ihre Heizkosten deutlich reduziert und damit die Umwelt geschont werden. Mit dem i.Cool® LeanAirCenter leisten Sie ihren Beitrag zum naturkonformen und CO₂-reduzierten Druck.

*Energieeffizienz als Wettbewerbsvorteil:
Im Vergleich zu konventionellen Technologien
wird Ihr Energieverbrauch um bis zu 50 % gesenkt
und die Abwärme der Druckmaschine genutzt.*





i.COOL® LEANAIRCENTER – die saubere Lösung

IHRE VORTEILE

- Produktivitätssteigerung
- Betriebskostensenkung
- geringer Wartungsaufwand
- Vermeidung von Unterdruck
- Unterschreitung der MAK-Werte
- platzsparend
- einfache Installation
- Maschinenzugehörig
- Gebäudeunabhängig
- Bedienerfreundlich

KOMPAKT & EFFIZIENT

Durch die kompakte Schrankbauweise werden Klimazentralen mit hohem Platzbedarf überflüssig. Die Lufteinbringung erfolgt über den Multifunktions-Zuluftkanal. Dieser sorgt für die zugfreie Einbringung konditionierter Luft und basiert auf unserer langjährigen Erfahrung in der Druckindustrie. Alle wesentlichen Komponenten sind von der Vorderseite des Geräts zugänglich, um den Platzbedarf für Installation und Wartung zu reduzieren. Dies ermöglicht eine schnelle Wartung. Die Mikroprozessor-Regelung überwacht und regelt alle Funktionen.

i.COOL VARIOAIRCENTER



EINE SAUBERE LÖSUNG

Das i.Cool® VarioAirCenter bietet professionelle Abhilfe für alle typischen Lüftungsprobleme in Druckereien. Ob im Druckmaschinenbereich oder in der Nachverarbeitung, immer garantieren wir Ihnen mit der Systemlösung perfekte Produktionsbedingungen für Mensch, Maschine und Produkt.

Die variablen Komponenten lassen sich für alle Anforderungen kombinieren.

PERFEKTES KLIMA

Wärmestau, Lösungsmittel- und Staubbelastung gehören der Vergangenheit an. Ihren Bedürfnissen angepasste Zu- und Umluftkühlung, optimierter Luftwechsel und großzügig dimensionierte Filterflächen sorgen für konstante Betriebsbedingungen. Dadurch steigern Sie Ihre Produktivität, reduzieren die Kosten und minimieren Schwankungen in der Produktqualität.

UNIVERSELLE VERWENDUNG

Durch die modulare Bauform kann das System für alle Produktionsbereiche einer Druckerei verwendet werden. So lässt sich Ihr i.Cool® VarioAirCenter an alle Aufstellungsbedingungen und technischen Erfordernisse anpassen und bleibt gleichzeitig mit seinen Systemkomponenten, Primärluftsäulen und Temcoil-Geräten jederzeit wieder verwendbar.

KOSTENREDUZIERUNG UND UMWELTSCHUTZ

Umweltbewusstsein ist ein fest verankerter Wert in unserer Unternehmenscharta. Neben der Verantwortung, die wir für unsere und die folgenden Generationen übernehmen, verbinden wir grundsätzlich Kundennutzen mit unseren Entwicklungen. So sparen Sie durch den Einsatz eines i.Cool® VarioAirCenters bares Geld durch hohe Energieeinsparung gegenüber herkömmlichen Anlagen. Geringe Druckverluste in kurzen Luftkanälen, Ausnutzung von Thermik zum Lufttransport und Nutzung von Maschinenabwärme zur Lufterwärmung im Winter, nutzen Ihnen und der Umwelt. Das i.Cool® VarioAirCenter kann mit dem i.Cool® AquaCenter kombiniert werden.

i.COOL® VARIOAIRCENTER**WIRTSCHAFTLICH UND UMWELT-
VERTRÄGLICH**

- Steigerung der Produktivität
- Energiekosteneinsparung bis zu 50 % durch Nutzung innovativer Lösungen
- Reduzierung der Druckkosten bei jeder Auflage
- problemlose Einhaltung gesetzlicher Vorgaben
- Energierückgewinnung durch Nutzung der Produktionsabwärme zur Aufheizung kalter Außenluft
- bedarfangepasster selektiver Betrieb der Primärluftsäule und der Temcoil-Geräte (Selective Air Supply – SAS)
- gesundes Arbeitsklima für Mensch und Maschine

RAUMÖKONOMISCH UND VARIABEL

- kompakte, autarke Primärluftsäule und Temcoil-Geräte
- nachrüstbar
- modular erweiterbar und umbaubar

KONSTANT OPTIMALER BETRIEBSZUSTAND

- optimale Be- und Entlüftung auch bei komplexen Maschinenkonfigurationen oder schwierigen räumlichen Gegebenheiten
- zugfreie Lufteinführung
- speziell für die Lüftungstechnischen Anforderungen in Druckereien entwickelt
- gleichmäßige Bedingungen im gesamten Arbeits- und Produktionsbereich
- Reduzierung der Staubbelastung und Sicherstellung perfekter Druckqualität

KURZE MONTAGEZEIT

- einfache Installation der Komponenten
- kurze Verbindungskanäle
- Montage durch ortsansässige Installateure möglich

**AXI.COS® STEUERUNG AUF HOHEM
TECHNISCHEM NIVEAU**

- präzise Regelung und Steuerung
- Telemonitoring
- Remote Service
- Leitstand-Anbindung (optional)



*Luft zur Eliminierung der Maschinenabwärme.
Umluft zur Reduzierung der Staubbelastung und
zur Wärmerückgewinnung.*

COFELY – EUROPAS FÜHRENDE MARKE FÜR ENERGIEEFFIZIENZ.

In allen Bereichen des Lebens wächst die Nachfrage nach effizienteren Lösungen für den Umgang mit Energie – hier liegt ein entscheidender Faktor für die Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen. Vor diesem Hintergrund ist die Schaffung eines speziell auf dieses Thema zugeschnittenen Leistungsportfolios mehr als sinnvoll. Nach der Fusion von Gaz de France und Suez zu GDF Suez, einem der größten Energiekonzerne der Welt, bündelt Cofely als europäische Tochtermarke die Kompetenz beider Unternehmen auf dem Gebiet der Energiedienstleistungen und der Energieeffizienz.

Cofely steht hierbei für die Vision, jedem Kunden aus einer Hand genau die Form von Energieeffizienz zu liefern, die er für seine Zwecke benötigt und wünscht.

Unter dem Dach der neuen europäischen Marke vereinen sich effiziente Anlagen-, Gebäude- und Kältetechnik, Erzeugung und Verteilung von Energie sowie wirtschaftlicher Service und multitechnisches Management zu maßgeschneiderten ganzheitlichen Lösungen, die sich für die Umwelt genauso lohnen wie für den Kunden.

Der Schlüssel dazu ist Know-how in einer Bandbreite, die unterschiedlichste Aspekte des Themas Energieeffizienz abdeckt und mit Fug und Recht als einzigartig bezeichnet werden kann. Auf dieser Basis leistet Cofely in drei Bereichen seinen Beitrag zur Optimierung:

- **Verbesserung der Effizienz von Gebäuden und Prozessen**

Planung, Bau, Installation und Wartung von Anlagen- und Gebäudetechnik – mit spezialisiertem Know-how, z.B. in den Bereichen Kältetechnik, Lüftung oder Gebäudeautomatisierung.

- **Lösungen für die lokale Energieversorgung und -erzeugung**

Entwicklung, Installation und Betrieb der Infrastruktur, z. B. Netzwerke für Kälte- und Wärmelieferung, Anlagen für Kraft-Wärme-Kopplung, regenerative Energieerzeugung und Energierückgewinnung.

- **Integrierte Services mit garantiertem Ergebnis**

Facility Services, Technisches Gebäudemanagement, Energieliefer-Contracting, Energiespar-Contracting und Energieeinkauf.

BEWÄHRTE KOMPETENZ – VERNETZTER DENN JE: COFELY IN DEUTSCHLAND.

Cofely hat es sich zur Aufgabe gemacht, nicht nur die Primär- und Sekundärenergie von Unternehmen so sparsam und effizient wie möglich einzusetzen, sondern auch die Zusammenarbeit mit unseren Partnern so energiesparend wie möglich zu gestalten. Das gesamtheitliche Portfolio ist die beste Voraussetzung, um auch komplexe Projekte verantwortlich zu führen und damit die internen Ressourcen unserer Kunden nachhaltig zu entlasten und für andere Aufgaben verfügbar zu machen.



ANLAGENTECHNIK

- Raumluftechnik, Kältetechnik, Sanitärtechnik, Mess-, Steuer-, Regeltechnik, Gebäudeautomation, Elektro- u. Nachrichtentechnik, Brandschutz, Energie- und Wärmetechnik, Rohrleitungsbau
- Reinraum- und Verfahrenstechnik
- Maßgeschneiderte technische Infrastrukturlösungen für besonders anspruchsvolle Aufgaben – z.B. industrielle Fertigung, Labore oder Kliniken, Krankenhäuser, Kernkraftwerke

FACILITY SERVICES

- Instandhaltung, Wartung, Ersatzbeschaffung, Gewährleistungs-, Störfall- und Umweltmanagement, technisches, infrastrukturelles und kaufmännisches Gebäudemanagement

ENERGY SERVICES

- On-Site Energie- und Medienmanagement: Erzeugung und Verteilung von Dampf, Druckluft, Wärme, Kälte und Strom
- Full-Service-Contracting: ganzheitliche Betriebsführung, Wartung technischer Anlagen und Management
- Energieliefer-Contracting: Kostensenkung durch energieeffiziente Technik und Auswahl von Primärenergieträgern

- Energiespar-Contracting: Planung, Finanzierung, Erstellung und Betreuung von gebäudetechnischen Sanierungsmaßnahmen für garantierte Energieeinsparungen

KÄLTETECHNIK

- Kältetechnik für industrielle Anwendungen, offene Kühlwassersysteme, Prozesskälte und Sonderanwendungen
- Kältetechnische Produkte: Flüssigkeitskühlsätze, Kühltürme, Wärmepumpen
- Kältetechnische Services: Instandhaltung, Industrie- und Anlagenservices, Wartungen, Sanierung, Mietkälte, Schulungen und Ersatzteile

Cofely in Zahlen

- vertreten in 20 Ländern
- 35.000 Mitarbeiter
- 8 Milliarden Euro Umsatz
- Nr. 1 in Europa für Energie- und Umwelteffizienz



HIER FINDEN SIE UNS:

www.cofely.de

COFELY DEUTSCHLAND GMBH

Geschäftsbereich AXI.PRINT

Zinkmattenstraße 40
79108 Freiburg
Tel. +49 761 51003-0
Fax +49 761 51003-10

Print  kompensiert
Id-Nr. 1110737
www.bvdm-online.de

Zentrale

COFELY DEUTSCHLAND GMBH

Dürener Straße 403-405
50858 Köln
Tel. +49 221 46905-0
Fax +49 221 46905-480

COFELY
GDF SVEZ