COFINAIR

DECSA | GOHL-KTK | JACIR



SOLUZIONI DI RAFFREDDAMENTO SMART

COOLING FOR LIFE



COFINAIR
DECSA | GOHL-KTK | JACIR

INDICE

COFINAIR LEADER DEL SETTORE 3

PANORAMICA DEI PRODOTTI 7

LE NOSTRE CERTIFICAZIONI 9

DECSA 12

TORRI DI RAFFREDDAMENTO APERTE 13

TMX - TORRE APERTA CROSSFLOW 21

TORRI DI RAFFREDDAMENTO CHIUSE E CONDENSATORI EVAPORATIVI / ADIABATICI 25

RAFFREDDATORI ADIABATICI 28

SERVICE 31

REFERENZE 34

COFINAIR: PARTNER INDUSTRIALE EUROPEO DI PRIMO PIANO

Il **Gruppo COFINAIR** è uno dei principali produttori europei di:

- Torri di raffreddamento
- Dry cooler con pannelli adiabatici
- Condensatori con pannelli adiabatici
- Condensatori evaporativi

Forte dell'esperienza dei suoi marchi storici **DECSA, GOHL-KTK** e **JACIR, COFINAIR** progetta e produce le proprie apparecchiature in **Italia, Germania** e **Francia**; con 40 distributori internazionali e oltre 80.000 unità installate in tutto il mondo, il Gruppo fornisce inoltre tutti servizi correlati all'intero ciclo di vita degli impianti di raffreddamento.

COFINAIR by DECSA

COFINAIR
DECSA | GOHL-KTK | JACIR

COFINAIR by GOHL-KTK

COFINAIR by JACIR

SOLIDITÀ INDUSTRIALE, AFFIDABILITÀ E PRESTAZIONI TERMICHE SONO I NOSTRI PUNTI DI FORZA.

COFINAIR – QUALITÀ – EFFICIENZA – IGIENE

Oltre alla produzione, **COFINAIR** offre una solida rete di assistenza sul territorio. I nostri tecnici forniscono concrete soluzioni di service per torri di raffreddamento, compresa una valida assistenza per impianti meno recenti e torri evaporative di altri produttori.

I nostri team tecnici forniscono soluzioni per:

- Ispezioni in loco sulle prestazioni dei sistemi di raffreddamento e condesazione
- Ottimizzazione termica ed energetica per migliorare l'efficienza dell'impianto
- Garantire la sicurezza igienica e la conformità operativa
- Affidabilità a lungo termine dell'impianto grazie a manutenzione preventiva e modernizzazione
- Approvvigionamento dei ricambi e gestione delle scorte

L'OBIETTIVO È CHIARO: ANALIZZARE, OTTIMIZZARE E MANTENERE LE PRESTAZIONI PER L'INTERO CICLO DI VITA DELLE APPARECCHIATURE.

COFINAIR - Cooling for life.

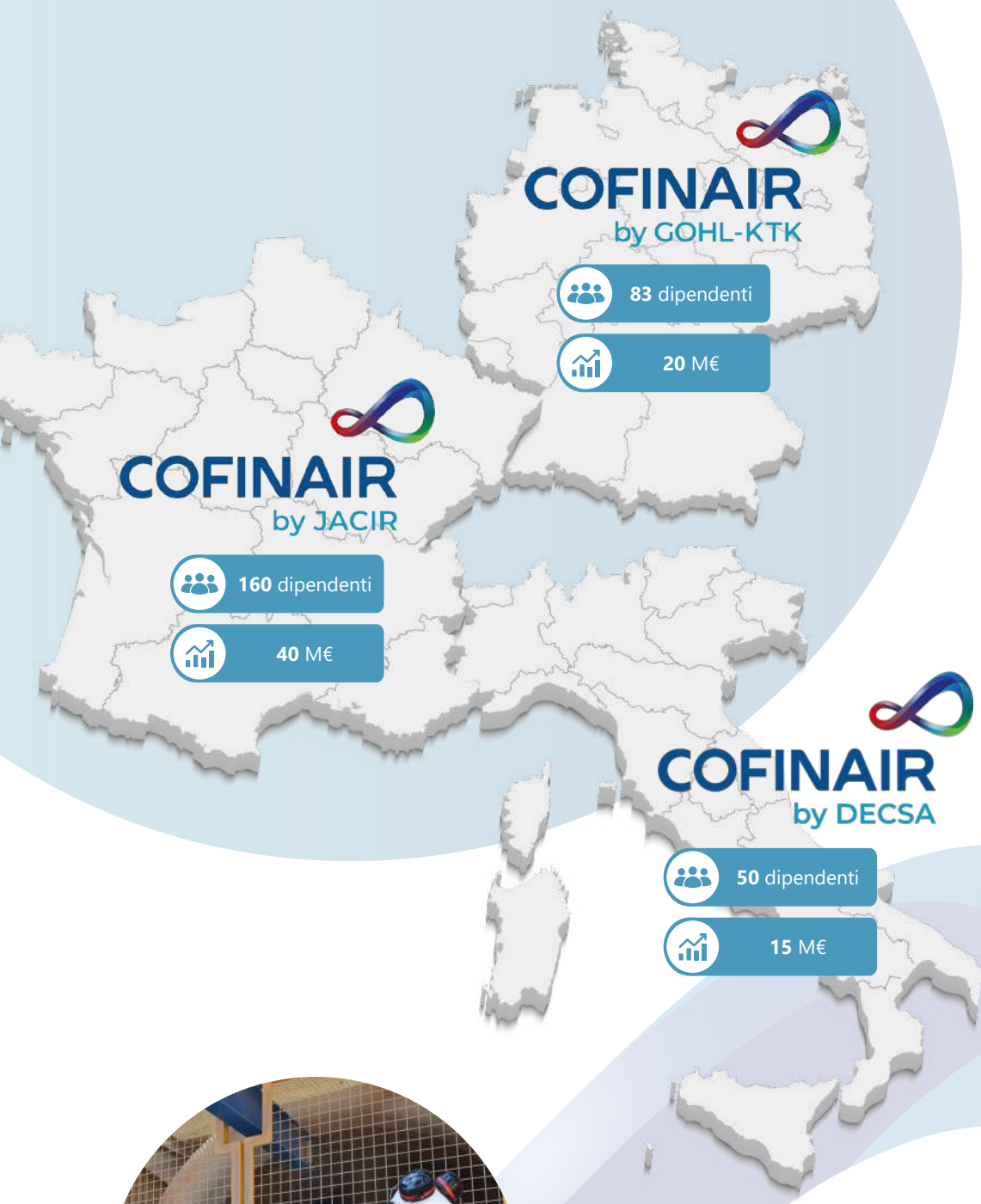
COFINAIR
DECSA | GOHL-KTK | JACIR

PRESTAZIONI DURATURE, EFFICIENZA PER L'INTERO CICLO DI VITA E COMPROVATA AFFIDABILITÀ caratterizzano il nostro approccio alle soluzioni di raffreddamento

Made in Europe

Italia | Germania | Francia

Elevati standard qualitativi, tempi di consegna brevi, catena di approvvigionamento sicura e in linea con le specifiche esigenze



45
PROGETTISTI DELL'UFFICIO TECNICO SPECIALIZZATI IN PROGETTAZIONE E MODELLAZIONE 3D





105
ADDETTI ALLA PRODUZIONE ALTAMENTE QUALIFICATI: INGEGNERI, SALDATORI CERTIFICATI, TECNICI E OPERAI SPECIALIZZATI.



COFINAIR
DECSA | GOHL-KTK | JACIR



Considerare il raffreddamento in modo diverso significa agire a favore delle generazioni future. Noi contribuiamo a questo obiettivo attraverso l'innovazione dei nostri prodotti e servizi durante l'intero ciclo di vita delle nostre macchine.

Vincent SPOHONHAUER
CEO

COFINAIR: PROGETTIAMO GLI STANDARD DI RAFFREDDAMENTO DEL FUTURO

Forte dell'esperienza industriale di tre storici specialisti europei del raffreddamento: **DECSA**, **GOHL-KTK** e **JACIR**, ciascuno con oltre 60 anni di esperienza, **COFINAIR** riunisce decenni di competenze ingegneristiche collaudate sul campo in un unico, potente gruppo europeo.

Da oltre 35 anni, il Gruppo ha strutturato e rafforzato questa competenza collettiva per diventare leader europeo nel raffreddamento evaporativo e adiabatico, fornendo soluzioni di gestione termica ad alte prestazioni per i più esigenti ambienti industriali.

Eredità europea. Forza ingegneristica globale

Le nostre società specializzate uniscono la conoscenza del mercato locale all'esperienza ingegneristica internazionale in tutta Europa. Ovunque si generi calore, un raffreddamento efficiente è essenziale – ed è qui che la nostra competenza fa la differenza.

Non ci limitiamo alla semplice produzione di torri di raffreddamento. Progettiamo soluzioni termiche strategiche pensate per ottimizzare le prestazioni energetiche, ridurre l'impatto ambientale e garantire eccellenti prestazioni a lungo termine.

I nostri esperti valutano e perfezionano tutti i modelli e le marche di torri di raffreddamento, fornendo consigli personalizzati in materia di manutenzione, aggiornamento e miglioramento sulla base di valutazioni dettagliate effettuate in loco.

Dalla progettazione iniziale e dall'installazione all'intero ciclo di vita delle macchine, **COFINAIR** è il partner strategico per la gestione a lungo termine dei vostri impianti di raffreddamento.

PANORAMICA DEI PRODOTTI

Le nostre tecnologie di raffreddamento uniscono prestazioni energetiche ottimizzate con un impatto ambientale ridotto, contribuendo a rendere i processi industriali più sostenibili.

TORRE COUNTERFLOW A CIRCUITO APERTO

VAP, TMA-EU, ZENIT, KH, RH, TMR, S, DTC, ECUBE, TMR-EC



TORRE CROSSFLOW A CIRCUITO APERTO

TMX



TORRE COUNTERFLOW A CIRCUITO CHIUSO

REF-A, REF-C, REF-EC, ETUBE



SOLUZIONI ADIABATICHE

TOPAZ; ONYX



CONDENSATORI EVAPORATIVI

CFR-A; CFR-C; CFR-EC



COFINAIR
DECSA | GOHL-KTK | JACIR

INDUSTRIE & APPLICAZIONI

Automotive

Logistica e vendita al dettaglio

Oil & gas



Settore metallurgico e minerario

Materiali da costruzione per l'industria non metallurgica
(lana, vetro, cemento, cavi, ecc.)



Settore nucleare e energetico

Settore della telecomunicazione via cavo

Data center



Centrali elettriche

Produzione di energia distribuzione di energia

Acque reflue e riciclaggio

Ospedali



Settore chimico e farmaceutico

Settore della cellulosa e della carta

Tessile

Batteria al litio Gigafactory



Settore alimentare
latticini, carne, surgelati, bevande, distillerie, birrifici, zucchero, pasta

Idrogeno

Impianti tecnici edili

Caborn capture



Centri di ricerca e sviluppo

Sistemi di raffreddamento urbano per edifici di prestigio
(Aeroporti, centri commerciali, uffici, musei, hotel, edifici pubblici ecc.)

LE NOSTRE CERTIFICAZIONI

PRESTAZIONI GARANTITE

La nostra qualità si basa su decenni di esperienza ed è attestata da certificazioni riconosciute a livello internazionale. Potrete beneficiare di standard comprovati, verificati da organismi indipendenti.

Certificazioni all'interno del **GRUPPO COFINAIR:**

ISO 9001 – Sistema di gestione della qualità
ISO 14001 – Gestione ambientale (DECSA)
ISO 45001 – Salute e sicurezza sul lavoro (DECSA)
CERTIFICAZIONE EAC – Conformità eurasiatica
PED 2014/68/EU – Moduli B e D (batterie)
MASE-UIC – Impianti di produzione **JACIR**

PROCESSI CERTIFICATI. PRESTAZIONI VERIFICATE. RISULTATI AFFIDABILI.



TRASPORTO MARITTIMO

CONSEGNA IN KIT CON MONTAGGIO IN LOCO

TRASPORTO SU STRADA

COFINAIR
DECSA | GOHL-KTK | JACIR

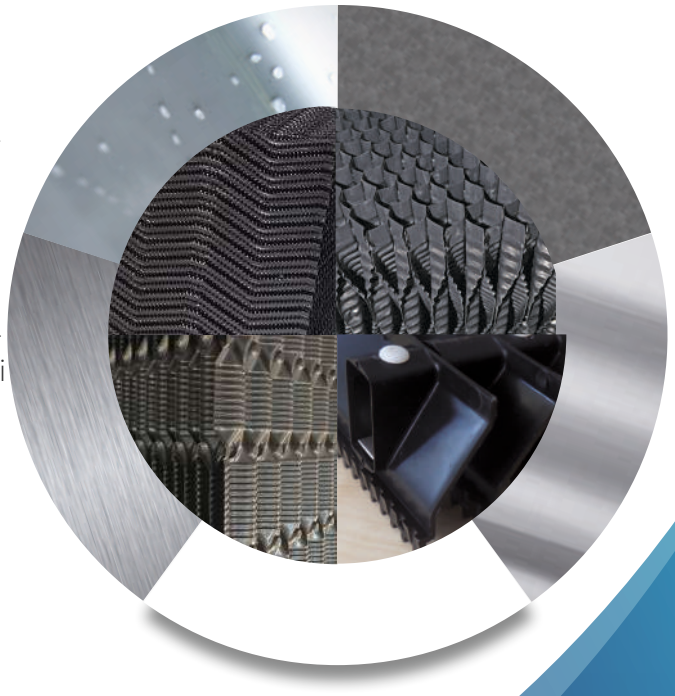
Progettato per le prestazioni. Costruito per durare nel tempo.

La nostra gamma di torri di raffreddamento coniuga estetica e durabilità. Ogni unità è progettata secondo una filosofia che mette al primo posto l'efficienza operativa e la semplicità nella manutenzione, garantendo che le elevate prestazioni vadano di pari passo con la facilità di pulizia e la massima sicurezza operativa.

MATERIALI ALL'AVANGUARDIA, ADATTI PER OGNI AMBIENTE

Scegli il livello di protezione più adatto in base alla composizione chimica dell'acqua e agli obiettivi di sostenibilità:

- STEEL Z-725 HDGS | Lo standard di robustezza: una fusione high-tech dello zinco. Questo trattamento speciale crea uno strato protettivo superiore rispetto alla zincatura classica.
  Il vostro vantaggio: 5 anni di garanzia contro la perforazione e maggiore resistenza in condizioni clematiche difficili.
- X-STEEL | La protezione anticorrosione definitiva. Superiore persino all'acciaio inox 316L, X-STEEL, con la sua lega in titanio, cromo e molibdeno, offre la massima resistenza chimica. La sua superficie ultra-liscia inibisce attivamente la formazione di biofilm ed elimina il rilascio di zinco nelle acque reflue.
  Il vostro vantaggio: 10 anni di garanzia contro la perforazione e un impatto ambientale notevolmente inferiore.
- DECSA-COATING Plus | Efficienza grazie alla Chimica
  Il nostro rivestimento a polvere epossidiche di alta qualità per lamiere zincate. Consente cicli di concentrazione più elevati, riducendo drasticamente il fabbisogno di acqua di reintegro.
  Il vostro vantaggio: minor consumo idrico e costi operativi ridotti. Classificazione di corrosione C4, opzione aggiuntiva disponibile con la classe C5 adatta per installazioni in prossimità del mare.



- Opzioni versatili: forniamo soluzioni in FRP poliestere, AISI 304, AISI 316, leghe di acciaio inossidabile e rivestimento polimerico C5M per soddisfare qualsiasi specifica strutturale o industriale.


COFINAIR
DECSA | GOHL-KTK | JACIR

DECSA

COFINAIR
DECSA | GOHL-KTK | JACIR

IL TUO PUNTO DI RIFERIMENTO IN ITALIA PER LE SOLUZIONI DI RAFFREDDAMENTO

DECSA rappresenta l'eccellenza italiana nello sviluppo, nella produzione e nella distribuzione di torri di raffreddamento e condensatori evaporativi, progettati per rispondere alle esigenze di tutti i mercati, incluso il settore HVAC, il raffreddamento di processo e la refrigerazione industriale.

Entrata a far parte del Gruppo **COFINAIR**, **DECSA** è oggi in grado di offrire un portafoglio prodotti ancora più completo e integrato, inclusi i servizi post-vendita, lungo l'intero ciclo di vita degli impianti. Questa sinergia consente di combinare le competenze locali con una visione internazionale, garantendo soluzioni affidabili, efficienti e sostenibili.

Una solida competenza ingegneristica, una comprovata esperienza applicativa e standard qualitativi certificati hanno reso **COFINAIR** un punto di riferimento tra i produttori di sistemi di raffreddamento, sia in Italia che a livello globale. L'attenzione costante all'innovazione e all'efficienza energetica permette inoltre di supportare i clienti nel raggiungimento dei propri obiettivi di sostenibilità.

Partendo dai requisiti impiantistici e dalle specifiche esigenze di raffreddamento, **DECSA** sviluppa soluzioni su misura, con prodotti progettati per adattarsi a ogni applicazione e contesto operativo.

Dalla fase di progettazione fino all'installazione e al servizio, l'azienda affianca i clienti con un approccio consulenziale orientato alle prestazioni e alla continuità operativa.









VAP

RIVESTIMENTO IN POLIESTERE FRP ANTI-CORROSIONE

max.
1500 kW

assiale

aperta

TORRI DI RAFFREDDAMENTO ASSIALI A TIRAGGIO INDOTTO

Massime prestazioni.
Ingombro minimo. Efficienza comprovata.

VANTAGGI

› Resistenza alla corrosione: La struttura resistente alla corrosione di tutte le parti a contatto con il fluido garantisce la massima durata, anche in ambienti difficili.

› Installazione Plug & Play: Consegna in un unico pezzo (a seconda del modello) per un'installazione rapida in loco e tempi di fermo minimi.

› Trasmissione diretta affidabile: La trasmissione con accoppiamento diretto tra motore e ventola elimina le perdite di trasmissione, massimizzando l'affidabilità meccanica e la durata.

› Facile accesso per la manutenzione: Ampie porte di accesso consentono un intervento di manutenzione rapido, semplice e completo.

COOLING TECHNOLOGY INSTITUTE
MEMBER



COFINAIR
DECSA | GOHL-KTK | JACIR

TMA-EU

ALTA EFFICIENZA, BASSI COSTI DI ESERCIZIO

TORRI DI RAFFREDDAMENTO ASSIALI A TIRAGGIO INDOTTO

Massime prestazioni.
Ingombro minimo. Efficienza comprovata.

Da 190 kW
a 5700 kW

assiale

aperta

VANTAGGI

› OPEX ridotto al minimo: il design ad alta efficienza riduce drasticamente il consumo energetico e i costi di manutenzione.

› Resistenza: i materiali anticorrosione e la conformità alla norma ISO 9001 garantiscono la massima durata.

› I ventilatori assiali vengono selezionati con un profilo ad alta efficienza garantendo un minore consumo elettrico.

La serie TMA-EU è stata concepita per tutti i tipi di applicazioni idustrialie di condizionamento che mirano ad un risparmio concreto sui costi di esercizio ed alla garanzia di prestazioni termodinamiche ad alta efficienza.

COOLING TECHNOLOGY INSTITUTE
MEMBER

ZENIT

MOTORI EC SILENZIOSI
EFFICIENZA OLTRE LO STANDARD IE5

Massima efficienza energetica

TORRE A CIRCUITO APERTO ZTO

Massima efficienza energetica

La **ZENIT (ZTO),** torre a controcorrente con tiraggio indotto è una torre di raffreddamento aperta certificata CTI, progettata per garantire un'elevata efficienza energetica, affidabilità meccanica e conformità ai moderni standard igienico-sanitari.

Da 808 kW
a 5658 kW

ec centrifugo
pale rovesce

aperta

VANTAGGI

› Struttura robusta in acciaio zincato HDGS Z-725 (in opzione, acciaio inossidabile X-STEEL) con giunti a tenuta stagna tra i pannelli e ampi portelli di accesso per facilitare la manutenzione.

› Massima efficienza energetica: Tecnologia dei ventilatori EC a basso consumo energetico e con efficienza oltre lo standard IE5

› Durata e resistenza alla corrosione: L'involucro opzionale X-STEEL e il design robusto ne aumentano la durata.

› Facile manutenzione: Gli ampi portelli di accesso e il bacino inclinato consentono una pulizia rapida e il deflusso dei sedimenti.

› Ingombro ridotto a fronte di una grande capacità termica.
Bassa emissione acustica grazie al profilo delle pale dei ventilatori.

COFINAIR

DECSA | GOHL-KTK | JACIR





KH

ALTO RENDIMENTO IN ACQUA INDUSTRIALE

La torre aperta **KH** è una torre evaporativa controcorrente a tiraggio forzato dotata di un robusto rivestimento in acciaio, un pacco di scambio FREEFILM ad alte prestazioni e ampie porte di accesso.

Da 1500 kW
a 4000 kW

assiale

aperta

VANTAGGI

› Basso consumo energetico
per un funzionamento efficiente a livello energetico.

› Motore e ventola posizionati fuori del flusso d'aria umida
per una minore corrosione e logorio dei componenti.

› Facile accesso a motore e ventola, per una più semplce ispezione e manutenzione.

› Un solo lato di aspirazione aria per facilitare l'installazione



RH

PER ACQUA CON SOLIDI SOSPESI

Torre a tiraggio forzato per acque ad alto contenuto di solidi sospesi. Dotata di speciale pacco di riempimento costituito da pale in PP e canali di distribuzione in acciaio inox X-STEEL.

Adatta per acque con concentrazione di solidi sospesi fino a 400 ppm e buona resistenza alle alte temperature (fino a 90 °C).



TMR

COMPATTO E SILEZIOSO

Torre evaporativa a circuito aperto a tiraggio forzato, adatta per applicazioni che richiedono un minore impatto acustico.

Progettato per la Silenziosità: I ventilatori centrifughi a doppia aspirazione eliminano il rumore tipico delle unità standard, rendendoli perfetti per le zone soggette a limiti di rumorosità.

Manutenzione Smart: accesso a tutte le componenti senza necessità di attrezzi speciali. I separatori di gocce e i pannelli removibili rendono semplicissima la manutenzione ordinaria.

Logistica “plug-and-play”: dimensioni adatte a camion standard e container, riducendo i costi di trasporto e semplificando la consegna in cantiere.

Da 100 kW
a 6153 kW

centrifuga

aperta

Adatta anche per configurazioni complesse, installazioni civili o industriali.



La tecnologia dei ventilatori EC offre notevoli vantaggi grazie alla geometria ottimizzata della girante, che riduce al minimo le turbolenze e i livelli di rumorosità. I motori a commutazione elettronica brushless dotati di controllo della velocità variabile, consentono una regolazione precisa delle prestazioni, riducendo significativamente il consumo energetico.
I ventilatori funzionano senza l‘utilizzo di inverter e vengono controllati direttamente tramite protocolli di comunicazione o con semplice 0-10V, garantendo una semplice integrazione nel sistema.



S
LOW PROFILE - DESIGN MONOBLOCCO

Torri a tiraggio forzato per circuiti aperti, con ventilatori centrifughi montati lateralmente, per installazioni in interni ed esterni.

Da 83 kW a 896 kW

centrifuga

aperta

› Flessibilità basata sulla pressione: le alte riserve di pressione statica consentono di collegare silenziatori o condutture senza compromettere l'efficienza.

› Rumorosità ridotta a basse velocità: le pale del ventilatore curve in avanti movimentano grandi volumi d'aria a bassi giri al minuto, garantendo silenziosità.

› Design compatto: installazione in ambienti interni, ingombro ridotto e consegna in un unico blocco per un'installazione rapida e semplice.

› Elementi meccanici protetti dal flusso d'aria umida, per un accesso più agevole durante la manutenzione e una maggiore durata.

DTC
VENTILATORI EC DI FACILE MANUTENZIONE E BASSA RUMOROSITÀ



La serie **DTC** è una torre a circuito aperto certificata CTI, progettata per ambienti densamente popolati in cui sono indispensabili precisione termica e bassa rumorosità, oltre a porte di accesso di grandi dimensioni.

VANTAGGI

Da 470 kW a 2600 kW

ec-centrifuga pale rovesce

aperta

› Funzionamento ultra silenzioso: i ventilatori centrifughi ad alta pressione statica, abbinati a motori EC IE5, garantiscono un'elevata potenza con un rumore minimo, ideali per le aree urbane.

› Accesso Service „Walk-In": Un vano tecnico interno protetto consente una manutenzione sicura e agevole di tutte le parti meccaniche, riducendo i tempi di fermo macchina.

› Componenti dei ventilatori posizionati al di fuori del flusso d'aria umido per una manutenzione più agevole e maggiore durata.

COOLING TECHNOLOGY INSTITUTE MEMBER

EC EC-TECHNOLOGY



COFINAIR
DECSA | GOHL-KTK | JACIR

ECUBE

CONNUBIO PERFETTO DI EFFICIENZA ENERGETICA & SOSTENIBILITÀ

ECUBE è una torre di raffreddamento modulare ad alta efficienza progettata per garantire la massima igiene e adattabilità in spazi urbani o industriali ristretti.

Modularità Plug-and-Play: la sua geometria compatta a «cubo» ne facilita il trasporto attraverso porte o ascensori standard, rendendola la soluzione ideale per interventi di ristrutturazione e installazioni su tetto con accesso limitato.

Alta Efficienza: dotata di ventilatori EC ad alte prestazioni, garantisce un controllo preciso del flusso d'aria, un funzionamento ultra silenzioso e un notevole risparmio energetico a carichi parziali.

VANTAGGI

- Struttura in acciaio: l'acciaio inossidabile ideale per le soluzioni di raffreddamento ad uso quotidiano.
- Sostenibilità: basso consumo di acqua ed energia.
- Installazione: montaggio rapido grazie alle unità modulari preconfigurate.
- Ventilatori posizionati nella parte inferiore per facile accesso durante la manutenzione e maggiore durata.

DISPONIBILE ANCHE COME TORRE DI RAFFREDDAMENTO CHIUSA - ETUBE

Da 55 kW a 1800 kW

82 - 98 dB(A)

ec centrifuga pale rosvesce

aperta

COOLING TECHNOLOGY INSTITUTE

EC TECHNOLOGY

TMX

TORRE DI RAFFREDDAMENTO A FLUSSO INCROCIATO

Alte prestazioni, ingombro ridotto

La serie **TMX** è una torre a flusso incrociato ad alta efficienza progettata per ridurre al minimo i costi operativi grazie alla distribuzione dell'acqua per gravità e a ventilatori assiali avanzati. È dotata di una sezione di scambio accessibile che consente ai tecnici di eseguire ispezioni e interventi di manutenzione dall'interno dell'unità in un ambiente protetto.

Il sistema è progettato per gestire portate d'acqua elevate con ingombro ridotto, rendendolo adatto a installazioni con spazi limitati. Il design a flusso incrociato consente di impilare verticalmente le unità in configurazioni a doppio piano, aumentando la capacità senza richiedere ulteriore spazio. L'uso di materiali resistenti alla corrosione garantisce lunga durata anche in ambienti difficili.



Da 600 kW
a 5300 kW



assiale



aperta

VANTAGGI

› Massimo risparmio energetico: utilizza un sistema idrico a gravità non pressurizzato e ventilatori di grande diametro per ridurre significativamente il consumo energetico.

› Bassa emissione acustica: i profili ottimizzati dei ventilatori e le basse velocità di rotazione lo rendono ideale per aree urbane sensibili al rumore, come ospedali o hotel.



› Accessibilità superiore: l'accesso senza attrezzi a tutte le componenti interne e un vano interno spazioso semplificano la manutenzione ordinaria.



› Elevata stabilità termica: il design a flusso incrociato gestisce i carichi variabili e l'acqua con solidi sospesi in modo più efficace rispetto alle torri standard. Le configurazioni a doppio piano consentono una maggiore capacità e l'ottimizzazione delle prestazioni termiche, pur mantenendo l'ingombro ridotto.

COFINAIR

DECSA | GOHL-KTK | JACIR



SQA

TORRE DI RAFFREDDAMENTO PER L'INDUSTRIA

Efficienza in acque industriali con elevate quantità di solidi sospesi

La serie **SQA** è una torre evaporativa aperta concepita per rispondere in modo efficace a tutte le esigenze del mercato industriale, anche in caso di acque parzialmente contaminate da solidi sospesi.

Disegnata per garantire ridotto consumo di acqua e minimo impatto ambientale, si distingue dalle altre torri grazie alla presenza di una sezione ventilante ad effetto camino in grado di ridurre notevolmente le perdite di carico lato aria e quindi i consumi elettrici dei ventilatori.

Si caratterizzata inoltre per l'utilizzo di pacchi di scambio allargati da 19 mm, dall'applicazione di ugelli di distribuzione acqua non intasabili e dalla possibilità di inserire nella sezione di scambio diverse soluzioni di riempimento mantendo un altogrado di efficienza.

Da 1000 kW a 6500 kW

assiale

aperta

VANTAGGI

› Ottima predisposizione alla manutenzione: la sezione di scambio è dotata di grandi pannelli removibili ce permettono di lavorare in condizioni di non spazio confinato.

› Pacco evaporante per acque industriali: ampia scelta di pacchi allargati (19 mm, 3D o pacco splash) che consentono di raffreddare acqua industriale anche in presenza di solidi sospesi.

› Risparmio energetico: grazie alla sezione ventilante ad effetto camino - in grado di ridurre notevolmente le perdite di carico lato aria e quindi i consumi elettrici dei ventilatori.

› Flessibilità: a seconda della quantità di solidi sospesi e/o inquinanti (acque industriali) è possibile personalizzare la torre con la struttura, pannellatura e pacchi di scampio più adatti.

COFINAIR

DECSA | GOHL-KTK | JACIR





REF-A

DESIGN COMPATTO - INGOMBRO RIDOTTO

La serie **REF-A** a ventilatori assiali, è una torre a circuito chiuso che isola i fluidi di processo dall'aria ambiente per prevenire la contaminazioni. Il design consente di proteggere le componenti sensibili, e assicura efficienza termica anche in spazi ridotti e durata eccezionali.

VANTAGGI

Da 148 a 7281 kW

assiale

chiusa

› Resistenza alla corrosione: protezione dai fluidi: il design a circuito chiuso impedisce la contaminazione e la corrosione isolando l'acqua di processo dagli agenti inquinanti esterni.

› Resistenza alla corrosione: realizzato con materiali di alta qualità per una maggiore durata operativa in ambienti difficili.

› Ridotti consumi energetica: grazie alla sezione ventilante ottimizzata e alla distribuzione dell'acqua a bassa pressione.

CFR-A

CONDENSATORI EVAPORATIVI

La serie **CFR-A** offre un condensatore evaporativo ad alte prestazioni caratterizzato da un design solido, ventilatori assiali avanzati, e batterie ottimizzate per garantire la massima efficienza termica, un risparmio energetico superiore e un impatto ambientale minimo. Massimizza la capacità di condensazione del refrigerante con un ingombro ridotto: la soluzione ideale per applicazioni di refrigerazione in spazi ristretti.



REF-C

BASSA RUMOROSITÀ - MODELLO A VENTILAZIONE FORZATA

La serie **REF-C** a ventialatori centrifughi, è una torre a circuito chiuso che isola i fluidi di processo dall'aria ambiente per prevenire la contaminazione. Il design è progettato per assicurare efficienza termica, durata eccezionali e bassa rumorosità.

VANTAGGI

Da 148 a 7281 kW

centrifuga

chiusa

› Protezione fluidi: il design a circuito chiuso impedisce la contaminazione e corrosione isolando l'acqua di processo da agenti inquinanti esterni.

› Ventilatori centrifughi a bassa rumorosità per un funzionamento silenzioso.

› Facile manutenzione: la sezione ventilante posizionata nella parte inferiore è accessibile ad altezza uomo. Maggiore durata delle componenti grazie all'assenza di esposizione al flusso d'aria umido.

CFR-C

CONDENSATORI EVAPORATIVI

I condensatori evaporativi serie **CFR-C** dispongono di ventilatori centrifughi ad alte prestazioni che garantiscono un funzionamento ultra silenzioso e una pressione statica superiore in ambienti difficili. Il suo design robusto e la facilità di accesso agli interni assicurano la massima affidabilità con costi di manutenzione minimi.



Acceso facile per la manutenzione

REF-EC

TORRI DI RAFFREDDAMENTO CHIUSE CON VENTILATORI EC

Da 148 kW a 7281 kW

VANTAGGI

ec-centrifuga pale rovesce

chiusa

› Ventilatori a bassa rumorosità a controllo elettronico ad alte prestazioni garantiscono un controllo preciso del flusso d'aria e un funzionamento ultra silenzioso

› Ventilatori con motori EC ad alta efficienza (superiore a IE5) che non richiedono l'uso di convertitori di frequenza

› Facile accesso per la manutenzione: gli sportelli di ispezione di grandi dimensioni consentono un intervento di manutenzione rapido, semplice e completo.

CFR-EC

CONDENSATORE EVAPORATIVO CON VENTILATORI EC

Prestazioni ottimizzate grazie alle batterie HDGS «full surface» ad alta efficienza e a un rapporto liquido-gas ottimizzato. Questo design garantisce un'elevata affidabilità e una bassa rumorosità, riducendo al contempo in modo significativo i costi di esercizio grazie ai ventilatori EC.



COFINAIR
DECSA | GOHL-KTK | JACIR

ONYX NEO III

CONDENSATORE NH3 - BASSO CONSUMO IDRICO

La serie **ONYX** è costituita da condensatori adiabatici ad alte prestazioni che colmano il divario tra raffreddamento a secco ed efficienza evaporativa.

Grazie all'impiego di una sezione di preraffreddamento adiabatico per abbassare la temperatura dell'aria in ingresso, garantisce un'efficace dissipazione del calore durante i picchi estivi, pur funzionando come raffreddatore a secco ad alta efficienza per la maggior parte dell'anno.

Scambiatore di calore progettato di serie per il fluido refrigerante NH3.

Da 200 kW a 1600 kW

ec-assiale

adiabatico

VANTAGGI

› OPEX ridotti al minimo: Igiene Zero-Aerosol: elimina i rischi legati alla Legionella e la necessità di trattamenti chimici dell'acqua, garantendo che nessuna goccia d'acqua venga spruzzata nel flusso d'aria.

› Massima efficienza idrica: un punto di commutazione elevato garantisce che l'unità rimanga in modalità secca più a lungo, riducendo drasticamente il consumo idrico annuale.

› Ventilatori EC a bassa rumorosità: la tecnologia EC esente da manutenzione offre un controllo preciso della portata con un funzionamento ultra silenzioso e un assorbimento energetico minimo.

› Resistenza industriale: costruito con materiali di alta qualità per resistere alla corrosione, garantendo una lunga durata anche in ambienti difficili.

TOPAZ® NEO III

ALTA EFFICIENZA

Sistemi di raffreddamento a secco intelligenti con precisione adiabatica

Il **TOPAZ® NEO III** rappresenta l'ultima evoluzione nel campo del raffreddamento adiabatico, progettato per ottimizzare il consumo idrico e la sicurezza igienica. Combina i vantaggi del raffreddamento a secco con una sezione di preraffreddamento adiabatico altamente efficiente che si attiva solo quando necessario.

Il **TOPAZ® NEO III** è un raffreddatore a secco a tiraggio indotto che utilizza un circuito adiabatico per abbassare la temperatura dell'aria in ingresso, consentendo al fluido di raffreddamento di raggiungere temperature inferiori a quelle dell'aria ambiente. Il suo design punta su un'estrema efficienza idrica e su un approccio „Zero-Aerosol" per soddisfare le più severe normative in materia di salute e sicurezza.

Da 150 a 1600 kW

78 - 100 dB(A)

ec-assiale
pale rovesce

adiabatico

VANTAGGI

› Funzionamento Legionella-Free: l'acqua non viene spruzzata nel flusso d'aria, impedendo la formazione di aerosol e garantendo un processo completamente privo di batteri.

› Costi di esercizio minimi: L'elevata efficienza è garantita dai ventilatori EC che non richiedono manutenzione e da un design che non necessita di costosi trattamenti dell'acqua.

› Massima accessibilità: l'unità offre pieno accesso agli spazi interni grazie alle aperture complete, rendendo la manutenzione ordinaria eccezionalmente semplice.

› Affidabilità climatica: uno switch point elevato (circa 23 °C) garantisce un raffreddamento efficiente anche in presenza di alte temperature, consentendo al contempo un risparmio idrico.

› Funzionamento invernale Smart: le batterie opzionali con drenaggio a gravità consentono un funzionamento invernale senza glicole e prevengono il congelamento senza aria compressa.


COFINAIR
DECSA | GOHL-KTK | JACIR
ENGIE
ENGIE

SERVICE

REATTIVITÀ – COMPETENZA – INNOVAZIONE – SODDISFAZIONE DEL CLIENTE

Oltre alla produzione, la nostra divisione SERVICE offre soluzioni a 360° basate sui nostri valori fondamentali: reattività, innovazione e soddisfazione del cliente. I nostri esperti forniscono assistenza personalizzata per tutte le torri di raffreddamento e adiabatiche, garantendo prestazioni ottimali e affidabilità durante tutto l'anno.

ESPERIENZA

I nostri tecnici qulificati, supportati dalla nostra solida rete di assistenza locale, dispongono delle competenze necessarie per svolgere attività di service su qualsiasi tipo e marca di torre di raffreddamento. Attraverso sopralluoghi in loco, forniamo indicazioni tecniche chiare e proponiamo le soluzioni ottimali, sia che si tratti di manutenzione, riparazione o ammodernamento, assicurando alle vostre macchine fun finzioanmento affidabile ed efficiente per tutto il loro ciclo di vita.

.

AUDIT & CONSULENZA
Sopralluoghi | Analisi delle performance





ENERGIA & PERFORMANCE
Miglioramento prestazioni | Riduzione del consumo energetico



COFINAIR
DECSA | GOHL-KTK | JACIR



MANUTENZIONE
Manutezione predittiva DecsaMonitor | Manutenzione ordinaria e straordinaria

ENERGIA & EFFICIENZA
Revamping & Retrofitting di torri di raffreddamento e unità adiabatiche





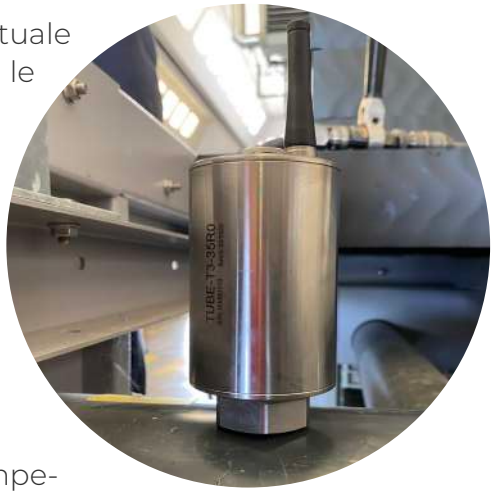
SERVICE
Assistenza | Consulenza post vendita | Assistenza all'avviamento | Ricambi

NOLEGGIO
Noleggio di torri di raffreddamento e unità adiabatiche

SERVICE

COFINAIR
DECSA | GOHL-KTK | JACIR

DIAGNOSI TERMICA



Analizzare. Diagnosticare. Ottimizzare. Valutiamo lo stato attuale dei vostri processi e delle vostre apparecchiature, fornendovi le soluzioni per migliorare le prestazioni e pianificare miglioramenti futuri.

- Sopralluoghi in loco anche su unità non di nostra produzione
- Audit & Consulenza: analisi delle performance delle apparecchiature
- DecsaMonitor: monitoriamo da remoto i paramentri vitali della torre, prevenendo e limitando l'entità del problema.



Massima affidabilità, zero rischi. La nostra competenza, basata su una solida esperienza sul campo, assicura attività di assistenza, manutenzione, chiavi in mano di alta qualità chiavi in mano per qualsiasi sistema di raffreddamento. Il nostro obiettivo: prolungare la durata delle apparecchiature, contenere i costi e garantire la totale sicurezza batteriologica.

OTTIMIZZA LE PRESTAZIONI. RIDUCI AL MINIMO I COSTI.

ESPERTI NEL VALORIZZARE LE PRESTAZIONI DEI VOSTRI IMPIANTI

Sappiamo quanto il vostro sistema di raffreddamento sia strategico per i vostri processi. Per questo in **DECSA** (Italia), **GOHL-KTK** (Germania), e **JACIR** (Francia) non ci limitiamo a produrre apparecchiature ma assicuriamo affidabilità e massima efficienza per l'intero ciclo di vita dell'impianto.



www.cofinair.com

SERVICE

IL NOSTRO OBIETTIVO: COMPETENZA SPECIALIZZATA, GARANZIA DI SICUREZZA, E PROGETTI CONSEGNATI RIGOROSAMENTE NEI TEMPI PREVISTI.

SOLUZIONI DI MANUTENZIONE E INNOVAZIONE AVANZATE

In **DECSA** (Italia), **GOHL-KTK** (Germania), e **JACIR** (Francia) andiamo oltre la semplice produzione di apparecchiature, offrendo soluzioni complete e servizi post vendita che puntano a garantire affidabilità, prestazioni elevate e continuità operativa nel tempo.

MANUTENZIONE PREVENTIVA: PIÙ DURATA E MENO IMPREVISTI La manutenzione preventiva è la soluzione per preservare le prestazioni iniziali. Grazie ai nostri contratti di assistenza, è possibile prolungare significativamente la vita utile dei componenti e ridurre il rischio di fermi macchina imprevisti e costosi.

EFFICIENZA ENERGETICA & ECO-INNOVAZIONE

Ridurre il consumo di acqua ed energia elettrica è la nostra priorità. Grazie all'integrazione di componenti di nuova generazione, vi aiutiamo a ridurre i costi operativi e a rispettare gli obiettivi ambientali.



- Upgrade & Revamping completo delle torri
- Supporto tecnico e analisi su misura per migliori performance
- Total Management: gestione completa, inclusa la conformità alle norme di sicurezza

BOOSTCOOLER®: SCONFIGGERE IL CALORE

Sicurezza nel raffreddamento adiabatico per raffreddatori a secco e refrigeratori. La tecnologia BoostCooler® previene il calo delle prestazioni e la variazione del COP durante le ondate di calore senza danneggiare le batterie.



- Temperature più basse: raggiungi temperature dell'acqua inferiori a quelle dell'aria ambiente.
- Potenza garantita: Raffreddamento affidabile anche in condizioni climatiche estreme
- Risparmio sui costi: meno carico sul compressore e meno costi energetici

RETROFIT INDUSTRIALE & NOLEGGIO

Soluzioni su misura per qualsiasi struttura: i nostri esperti offrono soluzioni per gli ambienti industriali più difficili.



- Prestazioni termiche garantite: ripristino o superamento delle specifiche originali.
- Affidabilità: costi operativi sotto controllo
- Noleggio rapido: Avete bisogno di una soluzione temporanea? La nostra flotta noleggio dedicata è pronta all'uso, all'installazione e alla supervisione in tempi record.

IL TUO PROGETTO: LA NOSTRA PRIORITÀ. DALL'IDEA INIZIALE E BEN OLTRE.

COFINAIR
DECSA | GOHL-KTK | JACIR



REFERENZE

Con oltre 38.000 progetti realizzati in 100 paesi, **DECSA**, **GOHL-KTK** e **JACIR** sono leader europei nei sistemi di raffreddamento ad alte prestazioni. I nostri sistemi sono progettati in Italia, Germania e Francia per soddisfare i più rigorosi standard ambientali e acustici nei settori HVAC e industria pesante a livello mondiale.

ENERGYIA - EON - RWE - Siemens - Philipps - Thyssen Krupp - Lech Stahlwerke - Alstom Power - Total - Engie...
MEDIA & STORE - Springer - Bundesdruckerei - SWR - NDR - Burda Medien - BR - WDR - IKEA - Louis Vuitton...
ENTI PUBBLICI - Airports Hamburg, Frankfurt - Aéroports de Paris - Messe München, Hamburg...
INDUSTRIA - O-I Manufacturing - Arcelor - Fibre Excelence - Saint Gobain...
FINANCE -Credit Suisse - Bank of America - Zürcher Kantonalbank - Commerzbank...
CHIMICO-FARMACEUTICA -BASF - Grünenthal - Degussa - Bayer - Takeda - GlaxoSmithKline - Air Liquide...
AUTOMOTIVE - Opel - Audi - BMW - VW - Porsche - Airbus - Mercedes - Ford - Michelin - Toyota - PSA - Dacia...
FOOD INDUSTRY Danone - Nestlé - Lactalis - Tereos...

cofinair.com

COFINAIR

DECSA | GOHL-KTK | JACIR

FOLLOW US!

0726-CP