



**I motivi per cui scegliere le torri di raffreddamento,  
i raffreddatori e i condensatori evaporativi Decsa**

***More than one reason to choose Decsa Products***

**DECSA**  
EVAPORATIVE COOLING

**Torri Evaporative**  
***Evaporative Cooling***



## UN'EVOLUZIONE LUNGA 40 ANNI DALLA PROGETTAZIONE ALLA REALIZZAZIONE 40 YEARS OF EVOLUTION FROM ENGINEERING TO MANUFACTURING



### L'AZIENDA

Dall'inizio della sua attività Decsa progetta, produce e commercializza macchine per il recupero termico delle acque dei circuiti di raffreddamento (torri di raffreddamento) e la condensazione di gas frigoriferi (condensatori evaporativi). L'Azienda vanta una consolidata esperienza progettuale ed applicativa certificata ISO 9001 da oltre 10 anni e riconosciuta a livello internazionale (esporta il 70% della sua produzione). L'ampia gamma Decsa prevede apparecchi a circuito aperto e chiuso, con costruzione metallica o in vetroresina, con ventilatori assiali o centrifughi. Studiata per coprire le più varie esigenze impiantistiche, assicura facilità di installazione e flessibilità applicativa nelle più diverse configurazioni degli utilizzi industriali. L'esigenza di riduzione energetica e di costi di produzione, la ricerca di soluzioni impiantistiche efficienti, ha condotto Decsa all'attuale serie di torri di raffreddamento, raffreddatori e condensatori evaporativi, l'utilizzo dei quali riduce i consumi energetici, dell'acqua e contribuisce ad attenuare l'impatto acustico degli impianti grazie alle versioni centrifughe e silenziate.

### THE COMPANY

*From the beginning of its activity Decsa has been engineering, manufacturing and selling cooling systems for the thermal recovery of waters (cooling towers) and condensation of refrigerating gases (evaporative condensers). The company has a huge engineering and application experience, ISO 9001 certified from more than 10 years and worldwide recognised (70% of its production is sold to the export market). Decsa has a wide range of products, including open and closed circuit cooling towers, in metal or GRP construction and with axial or centrifugal fans. Conceived to meet the most extended Project' requirements, Decsa ensures ease of installation and application flexibility in the most different industrial application fields. The need for reductions in energy and manufacturing costs and the lookout for high efficient equipment solutions, has brought Decsa to engineering the current range of cooling towers, evaporative coolers and evaporative condensers, the use of which reduces the consumption of energy and water and contributes to reduce the acoustic impact of the equipment, thanks to the centrifugal and silenced models.*



## UN'EVOLUZIONE LUNGA 40 ANNI DALLA PROGETTAZIONE ALLA REALIZZAZIONE 40 YEARS OF EVOLUTION FROM ENGINEERING TO MANUFACTURING



### ASCOLTO DELLE ESIGENZE DEL CLIENTE

Il nostro obiettivo non è solo quello di raggiungere la massima soddisfazione del cliente (qualità totale) ma anche quello di ascoltare le sue esigenze e quelle del mercato per riuscire a rispondere in modo tempestivo. L'esperienza applicativa dei casi più diversi ha costruito nel tempo un prezioso patrimonio tecnico, del quale la Clientela beneficia ampiamente. Un sistema di gestione per la qualità testimonia l'impegno dell'Azienda nei confronti della Clientela. In ogni fase del rapporto, dalla selezione ed offerta delle macchine più adatte, alla fornitura in linea con gli impegni presi, fino all'assistenza per una corretta installazione, il nostro obiettivo è soddisfare le esigenze ed aspettative del Cliente. A questo scopo mettiamo a disposizione anche strumenti tecnici elaborati per uso interno, quale ad esempio il software SELEDecsa, un programma completo e di facile uso per selezionare tutte le serie di macchine Decsa

### FLESSIBILITA' PROGETTUALE E REALIZZATIVA

Decsa ha sempre operato su progetti originali sviluppando una propria tecnologia che ha spesso anticipato le tendenze del mercato. Partendo dalla progettazione Decsa è in grado di avvicinarsi alle richieste del mercato con una dinamicità ed una elasticità uniche e preziose. La struttura aziendale si è completata di figure organizzative in grado di rispondere alle più diverse richieste del mercato. Poiché le esigenze degli utenti nei settori industria e condizionamento sono assai diverse, la Decsa ha sviluppato una vasta gamma di prodotti per il raffreddamento evaporativo con apparecchi a circuito aperto e chiuso, con ventilatori assiali e centrifughi, costruiti in lamiera zincata Z725, acciaio inox o in vetroresina. I prodotti Decsa sono percepiti dal mercato quali ottima combinazione tra qualità e affidabilità realizzativa di prodotto e prezzo di mercato assolutamente competitivo.

### ATTENTION TO CUSTOMER REQUIREMENTS

*Our target is not only maximum customer satisfaction (Total Quality) but also to listen to their needs and to the Market requirements, in order to be able to provide prompt answers. Our experience in the most different applications fields has resulted, during the times, in an important technical know-how which will reflect in great benefits to our customers. A complete Quality Management System demonstrates the commitment of the Company towards its Customers. During each step of the relationship with them, from technical selection of the most suitable machines to the supply in accordance to the engagements undertaken, to the Service support provided in order to ensure correct installation, our targets are to meet the needs and expectations of our Customers. For these purposes, we also built a user friendly but sophisticated technical software called SELEDecsa, released on our website and suitable to select all the Decsa machines.*

### DESIGN AND CONSTRUCTION FLEXIBILITY

*Decsa has always worked on its original projects, developing its own technology, which often anticipates market trends. Starting from the design stage, Decsa is able of understanding the requirements of the Market with unique and precious dynamism and flexibility. The company structure includes a complete internal organisation capable of responding to the most different Market requirements. Because the needs of the industrial and conditioning fields are very different each other, Decsa has developed a wide range of evaporative cooling products with both open or closed circuit systems, axial or centrifugal fans, built using Z-725 galvanized steel metal sheet, stainless steel, or GRP. Decsa products are perceived by the Market as a great match between Quality, product reliability and extremely competitive price.*



## DECSACOIL COILS PRODUCTION UNIT

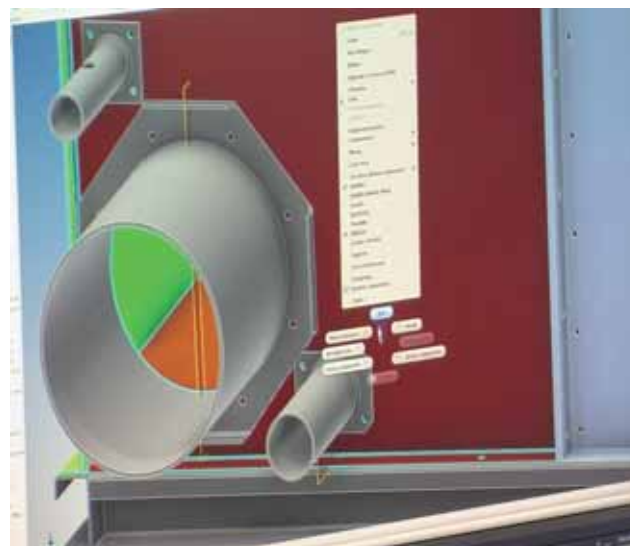
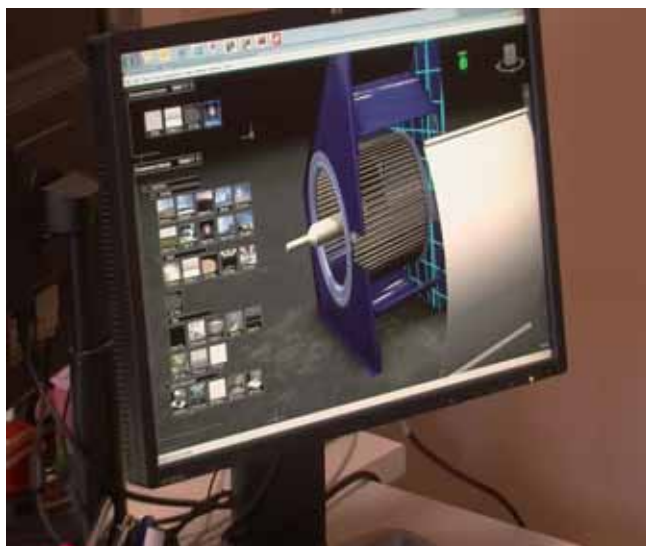


### DECSACOIL

Decsa realizza internamente la quasi totalità dei componenti delle torri di raffreddamento, raffreddatori e condensatori evaporativi. I vantaggi di questo modello stanno nel pieno controllo della qualità, nella flessibilità della produzione e nella garanzia di tempi di consegna ridotti e certi in qualsiasi periodo dell'anno. DecsaCoil è la nuova unità produttiva destinata alla produzione di batterie a serpentina per Raffreddatori e condensatori evaporativi. Il nuovo sito produttivo ha permesso di liberare maggiore spazio all'area di montaggio nella sede principale della Decsa permettendo inoltre di ridurre i tempi di produzione complessiva con un consistente aumento dell'efficienza produttiva. DecsaCoil produce batterie a serpentina per lo scambio termico applicabili ai raffreddatori e condensatori evaporativi sia in versione assiale che con ventilatori centrifughi, in diversi materiali, sia in acciaio (in seguito zincato a caldo a bagno di zinco) che in acciaio AISI. La struttura produttiva consente di effettuare in piena autonomia le lavorazioni necessarie al completamento del prodotto (piegatura dei tubi, saldatura, montaggio dei ranghi e dei collettori e in ultimo collaudo finale). Grazie alla competenza e all'esperienza sia in ambito progettuale che di realizzazione di cui dispone Decsa, è possibile realizzare personalizzazioni a progetto, con la possibilità di utilizzare vari materiali per applicazioni particolari o ambienti aggressivi in cui le macchine si trovano ad operare.

### DECSACOIL

*Decsa produces internally almost all the components of cooling towers, evaporative condensers, and coolers. The advantages of this solution are full quality control, production flexibility, and the guarantee of reduced, and certain delivery times across the whole year. DecsaCoil is the new production unit for the production of coil for evaporative condensers and coolers. The new production site has given the possibility of freeing space in the assembly area of the main Decsa plant, also helping reduce overall production times, with a consistent increase in production efficiency. DecsaCoil produces heat exchange coil, used in evaporative condensers and coolers, both in the axial version, and with centrifugal fans, in several materials, including steel (later on in the process hot galvanised in a zinc bath), and AISI stainless steel. The production plant gives the possibility of independently carrying out the necessary processes for the completion of the product (bending of tubes, welding, row and manifold assembly, and final testing). Thanks to the design and production know-how and experience of Decsa, it is possible to offer design customisations, with the possibility of using several materials, for special applications, or for installation in particularly aggressive environments.*



## PROGETTAZIONE

Decsa vanta uno staff tecnico particolarmente esperto ed affiatato, altamente flessibile e specializzato, in grado di dare risposte efficaci alle esigenze produttive ed alle diverse funzioni aziendali nonché a quella commerciale, con un supporto operativo di alto profilo. Elemento qualificante dell'Azienda è la sua non comune capacità di affiancare il Cliente (sia con supporto tecnico che commerciale) in ogni momento del processo, erogando consulenza tecnica altamente qualificata, risolvendo problemi di carattere progettuale e costruttivo. Decsa, storicamente opera su progetti originali sviluppando una propria tecnologia che ha permesso di anticipare le tendenze del mercato. Particolare attenzione viene posta inoltre allo studio dei processi produttivi in quanto critici nella costruzione delle apparecchiature Decsa.

## RICERCA E SVILUPPO

L'unità di Ricerca e Sviluppo (R&S) per un'azienda come Decsa, fortemente orientata al rinnovamento, ricopre un'importanza fondamentale; per questo ogni anno, viene investita una consistente quota di fatturato allo studio e allo sviluppo dei nuovi prodotti. Analisi tecnica dei prodotti, studio accurato per la definizione di nuove apparecchiature, ricerca dei margini di miglioramento in termini di struttura, filosofia costruttiva, materiali e componenti utilizzati, analisi del mercato, dei competitors ed individuazione dei punti di forza, sono alcune tra le attività quotidianamente svolte dall'unità R&S Decsa.

## DESIGN

*Decsa has a particularly expert and close working technical team, highly flexible and specialised, capable of offering efficient answers to production needs, and to the various company functions, including the commercial function, as well as high profile support. The qualifying element of the Company is its uncommon capacity to work side by side with the Customer (offering both technical and commercial support) at any time during the process, providing highly qualified technical answers, to solve design and manufacturing issues. Decsa has always historically been working on original projects, developing its own technology, which has often enabled to anticipate market trends. Particular attention is also paid to the study of production processes, considered very critical during the manufacturing of Decsa equipment.*

## RESEARCH AND DEVELOPMENT

*For a company like Decsa, strongly focused on innovation, Research and Development (R&D) are of fundamental importance; for this reason, every year a consistent portion of the turnover is invested in the study and in the development of new products. Technical product analysis, accurate study for the definition of new equipment, search for improvement margins in terms of structure, manufacturing philosophy, materials and components used, market analysis, competitor analysis, and identification of competitive advantages, are among the activities carried out by the R&D of Decsa on a daily basis.*



## PRODUZIONE

Decsa realizza internamente la quasi totalità dei componenti delle torri di raffreddamento, raffredatori e condensatori evaporativi. Partendo dalla lamiera Decsa taglia, punzona, piega, salda e monta i componenti, fino ad arrivare al prodotto finito. La grande flessibilità che Decsa riesce ad esprimere sul mercato è anche frutto del lavoro espresso dell'unità produttiva e dal personale altamente qualificato che la compone. I vantaggi di questo modello stanno nel pieno controllo della qualità, nella flessibilità della produzione e nella garanzia di tempi di consegna ridotti e certi in qualsiasi periodo dell'anno. Decsa è in grado di utilizzare materiali diversi per la produzione, vetroresina, acciaio Zincato Z-725 (725 g/mq di zinco), acciaio AISI 430, 304, 316.

## SERVICE

Il Service è una priorità per Decsa che si avvale di innumerevoli centri assistenza tecnica (C.A.T) sparsi su tutto il territorio nazionale, oltre che ad una squadra di tecnici specializzati in grado di operare direttamente o dare supporto alla rete di C.A.T.

Per Decsa Service significa: rapidità di risposta, manutenzione programmata, estensione di garanzia, interventi di manutenzione straordinaria puntuali ed efficaci. Decsa mette a disposizione dei propri clienti, anche dopo molti anni dalla consegna della torre, la componentistica e le parti di ricambio necessarie alla manutenzione ordinaria e straordinaria. L'utilizzo di materiali di qualità e di personale specializzato assicurano ai clienti l'eccellenza di servizio.

## PRODUCTION

*Decsa produces internally almost all the components of cooling towers, evaporative condensers, and coolers. Starting from sheet metal, Decsa cuts, punches, folds, welds, and assembles the components, until the finished product is obtained. The high degree of flexibility that distinguishes Decsa on the market is also the result of the work of the production unit, and of its highly qualified personnel. The advantages of this solution are full quality control, production flexibility, and the guarantee of reduced and certain delivery times across the whole year. In manufacturing its products, Decsa can use several materials, from fibreglass to Z-725 (725 g/m<sup>2</sup> zinc) galvanised steel, to AISI 430, 304, and 316 stainless steel.*

## SERVICE

*Service is a real priority for Decsa, who takes advantage of the many Technical Support Centres (T.S.C.) dislocated on the national territory, as well as of a team of specialist engineers capable of operating directly, or providing extra support to the T.S.C. network. For Decsa Service means: quick response, regular maintenance, warranty extension, timely and efficient unplanned maintenance interventions. Even after many years from the delivery of the tower, Decsa can provide its customers with the components and the spare parts required for regular and unplanned maintenance activities. The use of quality materials and specialist personnel ensure an excellent service for the customer.*



## I VANTAGGI

Torre di Raffreddamento a circuito aperto metallica con lamiera zincata Z725 con ventilatori assiali concepita per il raffreddamento dell'acqua in ambiti civiche e industriali.

- Bassi costi di gestione, anche grazie ai limitati assorbimenti energetici dei motori che alimentano i ventilatori;
- Struttura in lamiera Zincata autoportante ad elevata resistenza in lamiera Zincata Z725 (725g/mq);
- Facile e veloce manutenzione delle parti di ricambio e degli organi in movimento.
- Ampia gamma di potenze.

Trasporto e installazione delle sezioni facile ed economico senza ricorrere a trasporti eccezionali con scorta

## LE APPLICAZIONI

Ideali per applicazioni in ambito industriale per il settore plastico, chimico farmaceutico, automotive, energia e condizionamento per il settore Ospedaliero, commerciale terziario.

## LE VERSIONI

- Pacco di scambio a sezioni diversificate (Standard, allargato Splash);
- Silenziate (Axilent e Axilent Plus)
- Accoppiamento tra motore e ventola diretto e con Rinvio ad angolo con ingranaggi a bagno d'olio;
- Struttura in Acciaio AISI 430, 304, 316
- Protezione con verniciatura DecsaPROT (interna) e DecsaPAINT (esterna).

## ADVANTAGES

Open circuit axial fans type cooling towers with Z-725 galvanized steel metal sheet construction, conceived for the cooling of waters in civil and industrial environments.

- Low management costs, mainly thanks to low consumption of the motors driving the fans;
- Self-supporting and high resistance Z-725 (725 g/sq.m of zinc) galvanized steel metal frame and panels;
- Easy and quick maintenance of spare parts;
- Wide range of heat rejection capacities;
- Easy and economical transportation and installation of the sections.

## APPLICATIONS

Suitable for industrial applications in many fields like plastic, chemical-pharmaceutical, automotive, energy production and air conditioning for hospital, commercial buildings and so on.

## FEATURES & OPTIONS

- Wet deck fill in different materials (Standard, Wide, Splash type);
- Silenced (Axilent and Axilent Plus);
- Direct coupling between motor and fan or driven by 90° gearbox;
- AISI 430, 304, 316 stainless steel frame and panels;
- Protection using DecsaPROT (internal), and DecsaPAINT (external) paint.

Numero Modelli

Potenza

Number of models

Heat rejection

56

From 547 kW to 8.664 kW





## I VANTAGGI

Torre di Raffreddamento a circuito aperto metallica con lamiera zincata Z725 con ventilatori centrifughi concepita per il raffreddamento dell'acqua in ambiti civiche e industriali.

- Massima silenziosità assicurata dai ventilatori centrifughi;
- Struttura in lamiera Zincata autoportante ad elevata resistenza in lamiera Zincata Z725 (725g/mq);
- Silenziatori in aspirazione e mandata;
- Facile e veloce manutenzione delle parti di ricambio e degli organi in movimento.
- Ampia gamma di potenze.

Trasporto e installazione delle sezioni facile ed economico senza ricorrere a trasporti eccezionali con scorta.

## LE APPLICAZIONI

Ideali per applicazioni in ambito industriale per il settore plastico, chimico farmaceutico, automotive, energia e condizionamento per il settore Ospedaliero, commerciale terziario, in contesti dove è richiesto un livello sonoro contenuto.

## LE VERSIONI

- Pacco di scambio a sezioni diversificate (Standard, allargato Splash);
- Silenziatori VS / AP MP 600 e 1000
- Sezione bacino accessibile con ampi sportelli;
- Struttura in Acciaio AISI 430, 304, 316
- Protezione con verniciatura DecsaPROT (interna) e DecsaPAINT (esterna).

## ADVANTAGES

Open circuit centrifugal fans type cooling towers with Z-725 galvanized steel metal sheet construction, conceived for the cooling of waters in civil and industrial environments.

- Low noise level mainly thanks to the centrifugal fans;
- Self-supporting and high resistance Z-725 (725 g/sq.m of zinc) galvanized steel metal frame and panels;
- Available silencers for both suction and discharge side;
- Easy and quick maintenance of spare parts;
- Wide range of heat rejection capacities;
- Easy and economical transportation and installation of the sections.

## APPLICATIONS

Suitable for industrial applications in many fields like plastic, chemical-pharmaceutical, automotive, energy production and air conditioning for hospital, commercial buildings and so on.

## FEATURES & OPTIONS

- Wet deck fill in different materials (Standard, Wide, Splash type);
- VS / AP MP 600 and 1000 silencers;
- Easy access of the water basin through large doors;
- AISI 430, 304, 316 stainless steel frame and panels;
- Protection using DecsaPROT (internal), and DecsaPAINT (external) paint.

Numero Modelli

Potenza

Number of models

Heat rejection

79

From 100 kW to 6.153 kW



## TORRE DI RAFFREDDAMENTO IN VETRORESINA E VENTILATORI ASSIALI OPEN CIRCUIT COOLING TOWERS AXIAL FANS TYPE, WITH GRP CONSTRUCTION



### I VANTAGGI

Torre di Raffreddamento a circuito aperto in vetroresina monoscocca autoportante o con struttura in acciaio con pannellatura in vetroresina e ventilatori assiali concepita per il raffreddamento dell'acqua particolarmente aggressiva in ambiti essenzialmente industriali o marini.

- Bassi costi di gestione, anche grazie ai limitati assorbimenti energetici dei motori che alimentano i ventilatori;
- Massima resistenza alla corrosione;
- Facile e veloce manutenzione delle parti di ricambio e degli organi in movimento.
- Ampia gamma di potenze.

Trasporto e installazione delle sezioni facile ed economico senza ricorrere a trasporti eccezionali con scorta

### LE APPLICAZIONI

Ideali per applicazioni in ambito industriale per il settore plastico, chimico farmaceutico, automotive, energia e per applicazioni in ambito marino, Condizionamento per il settore Ospedaliero, commerciale, terziario.

### LE VERSIONI

- Pacco di scambio a sezioni diversificate (Standard, allargato Splash);
- Silenziate (Axilent e Axilent Plus)
- Accoppiamento tra motore e ventola diretto e con Rinvio ad angolo con ingranaggi a bagno d'olio;
- Telai in Acciaio AISI 430, 304, 316
- Containerizzabili.

### ADVANTAGES

Open circuit axial fans type cooling towers in self-supporting GRP two-pieces structure or steel structure with GRP panelling, conceived for the cooling of particularly aggressive waters, mainly in industrial or marine environments.

- Low management costs, mainly thanks to low consumption of the motors driving the fans;
- Maximum corrosion resistance;
- Easy and quick maintenance of spare parts;
- Wide range of heat rejection capacities;
- Easy and economical transportation and installation of the sections.

### APPLICATIONS

Suitable for industrial applications in many fields like plastic, chemical-pharmaceutical, automotive, energy production, marine and air conditioning for hospital, commercial buildings and so on.

### FEATURES & OPTIONS

- Wet deck fill in different materials (Standard, Wide, Splash type);
- Silenced (Axilent and Axilent Plus);
- Direct coupling between motor and fan or driven by 90° gearbox;
- AISI 430, 304, 316 stainless steel frame and panels;
- Protection using DecsaPROT (internal), and DecsaPAINT (external) paint;
- Suitable to be shipped in containers.

Numero Modelli

Potenza

Number of models

Heat rejection

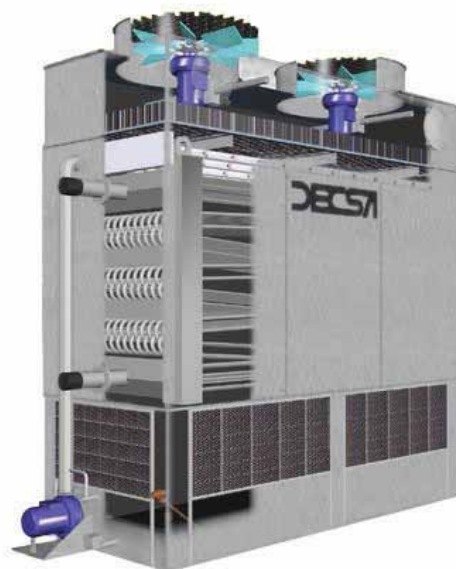
92

From 109 kW to 8.445 kW



RAFFREDDATORE EVAPORATIVO METALLICO CON LAMIERA ZINCATA Z725 E VENTILATORI ASSIALI

CLOSED CIRCUIT EVAPORATIVE COOLERS AXIAL FANS TYPE, WITH Z-725 GALVANIZED STEEL PANELS CONSTRUCTED



## I VANTAGGI

Raffreddatore evaporativo a circuito chiuso metallico con lamiera zincata Z725 e ventilatori assiali concepito per il raffreddamento dell'acqua senza contaminazione.

- Bassi costi di gestione, anche grazie ai limitati assorbimenti energetici dei motori che alimentano i ventilatori;
- Struttura in lamiera Zincata autoportante ad elevata resistenza in lamiera Zincata Z725 (725g/mq);
- Raffreddamento evaporativo utilizzando un fascio tubiero.
- Ampia gamma di potenze.

Trasporto e installazione delle sezioni facile ed economico senza ricorrere a trasporti eccezionali con scorta.

## LE APPLICAZIONI

Ideali per applicazioni in ambito industriale e condizionamento.

## LE VERSIONI

- Batteria alettata al 50% e 100% per funzionamento a secco;
- Batterie apribili sulle testate o interamente scivolabili
- Batterie in Acciaio AISI non alettate
- Silenziate (Axilent e Axilent Plus)
- Accoppiamento tra motore e ventola diretto e con Rinvio ad angolo con ingranaggi a bagno d'olio;
- Struttura in Acciaio AISI 430, 304, 316
- Protezione con verniciatura DecsaPROT (interna) e DecsaPAINT (esterna).

## ADVANTAGES

Closed circuit axial fans type evaporative coolers with Z-725 galvanized steel metal sheet construction, conceived for the cooling of water without contamination.

- Low management costs, mainly thanks to low consumption of the motors driving the fans;
- Self-supporting and high resistance Z-725 (725 g/sq.m of zinc) galvanized steel metal frame and panels;
- Evaporative cooling by means of an internal tubes coil;
- Wide range of heat rejection capacities;
- Easy and economical transportation and installation of the sections.

## APPLICATIONS

Suitable for industrial and air conditioning applications.

## FEATURES & OPTIONS

- 50% and 100% finned coil for dry cooling;
- Full inspection system of the coil headers or coils completely cleanable;
- AISI stainless steel coils (not finned);
- Silenced (Axilent and Axilent Plus);
- Direct coupling between motor and fan or driven by 90° gearbox;
- AISI 430, 304, 316 stainless steel frame and panels;
- Protection using DecsaPROT (internal), and DecsaPAINT (external) paint.

Numero Modelli

Number of models

27

Potenza

Heat rejection

From 454 kW to 3.708 kW



RAFFREDDATORE EVAPORATIVO METALLICO CON LAMIERA ZINCATA Z725 E VENTILATORI CENTRIFUGHI

CLOSED CIRCUIT EVAPORATIVE COOLERS CENTRIFUGAL FANS TYPE, WITH Z-725 GALVANIZED STEEL PANELS CONSTRUCTION



## I VANTAGGI

Raffreddatore evaporativo a circuito chiuso metallico con lamiera zincata Z725 e ventilatori centrifughi concepito per il raffreddamento dell'acqua senza contaminazione.

- Massima silenziosità assicurata dai ventilatori centrifughi;
- Struttura in lamiera Zincata autoportante ad elevata resistenza in lamiera Zincata Z725 (725g/mq);
- Silenziatori in aspirazione e mandata;
- Raffreddamento evaporativo utilizzando un fascio tubiero.
- Ampia gamma di potenze.
- Trasporto e installazione delle sezioni facile ed economico senza ricorrere a trasporti eccezionali con scorta.

## LE APPLICAZIONI

Ideali per applicazioni in ambito industriale e condizionamento.

## LE VERSIONI

- Batteria alettata al 50% e 100% per funzionamento a secco;
  - Batterie apribili sulle testate o interamente scovolabili
  - Batterie in Acciaio AISI non alettate
  - Struttura in Acciaio AISI 430, 304, 316
  - Protezione con verniciatura DecsaPROT (interna) e DecsaPAINT (esterna).
  - Silenziatori VS / AP MP 600 e 1000
- Sezione bacino accessibile con ampi sportelli

## ADVANTAGES

Closed circuit centrifugal fans type evaporative coolers with Z-725 galvanized steel metal sheet construction, conceived for the cooling of water without contamination.

- Low noise level mainly thanks to the centrifugal fans;
- Self-supporting and high resistance Z-725 (725 g/sq.m of zinc) galvanized steel metal frame and panels;
- Available silencers for both suction and discharge side;
- Evaporative cooling by means of an internal tubes coil;
- Wide range of heat rejection capacities;
- Easy and economical transportation and installation of the sections.

## APPLICATIONS

Suitable for industrial and air conditioning applications.

## FEATURES & OPTIONS

- 50% and 100% finned coil for dry cooling;
- Full inspection system of the coil headers or coils completely cleanable;
- AISI stainless steel coils (not finned);
- AISI 430, 304, 316 stainless steel frame and panels;
- VS / AP MP 600 and 1000 silencers;
- Easy access of the water basin through large doors;
- Protection using DecsaPROT (internal), and DecsaPAINT (external) paint.

Numero Modelli

Potenza

Number of models

Heat rejection

36

From 70 kW to 3.708 kW



## I VANTAGGI

Condensatore evaporativo costituito da lamiera zincata Z725 e ventilatori assiali concepito per il raffreddamento di ammoniaca o gas frigoriferi.

- Bassi costi di gestione, anche grazie ai limitati assorbimenti energetici dei motori che alimentano i ventilatori;
- Struttura in lamiera Zincata autoportante ad elevata resistenza in lamiera Zincata Z725 (725g/mq);
- Raffreddamento evaporativo utilizzando un fascio tubiero.
- Ampia gamma di potenze.
- Trasporto e installazione delle sezioni facile ed economico senza ricorrere a trasporti eccezionali con scorta.

## LE APPLICAZIONI

Ideali per applicazioni in ambito industriale, refrigerazione e condizionamento.

## LE VERSIONI

- Batteria alettata al 50% e 100% per funzionamento a secco;
- Batterie in Acciaio AISI non alettate
- Silenziate (Axilent e Axilent Plus)
- Accoppiamento tra motore e ventola diretto e con Rinvio ad angolo con ingranaggi a bagno d'olio;
- Struttura in Acciaio AISI 430, 304, 316
- Protezione con verniciatura DecsaPROT (interna) e DecsaPAINT (esterna).

## ADVANTAGES

Closed circuit axial fans type evaporative condensers with Z-725 galvanized steel metal sheet construction, conceived for the cooling of refrigerating gases, including ammonia.

- Low management costs, mainly thanks to low consumption of the motors driving the fans;
- Self-supporting and high resistance Z-725 (725 g/sq.m of zinc) galvanized steel metal frame and panels;
- Condensing cooling by means of an internal tubes coil;
- Wide range of heat rejection capacities;
- Easy and economical transportation and installation of the sections.

## APPLICATIONS

Suitable for industrial refrigeration and air conditioning applications.

## FEATURES & OPTIONS

- 50% and 100% finned coil for dry cooling;
- AISI stainless steel coils (not finned);
- Silenced (Axilent and Axilent Plus);
- Direct coupling between motor and fan or driven by 90° gearbox;
- AISI 430, 304, 316 stainless steel frame and panels;
- Protection using DecsaPROT (internal), and DecsaPAINT (external) paint.

Numero Modelli

Potenza

Number of models

Heat rejection

27

From 789 kW to 7.281 kW



## I VANTAGGI

Condensatore evaporativo a circuito chiuso metallico con lamiera zincata Z725 e ventilatori centrifughi concepito per il raffreddamento di ammoniaca o gas frigoriferi.

- Massima silenziosità assicurata dai ventilatori centrifughi;
- Struttura in lamiera Zincata autoportante ad elevata resistenza in lamiera Zincata Z725 (725g/mq);
- Silenziatori in aspirazione e mandata;
- Raffreddamento evaporativo utilizzando un fascio tubiero.
- Ampia gamma di potenze.
- Trasporto e installazione delle sezioni facile ed economico senza ricorrere a trasporti eccezionali con scorta.

## LE APPLICAZIONI

Ideali per applicazioni in ambito industriale, refrigerazione e condizionamento.

## LE VERSIONI

- Batteria alettata al 50% e 100% per funzionamento a secco;
- Batterie in Acciaio AISI non alettate
- Struttura in Acciaio AISI 430, 304, 316
- Protezione con verniciatura DecsaPROT (interna) e DecsaPAINT (esterna).
- Silenziatori VS / AP MP 600 e 1000
- Sezione bacino accessibile con ampi sportelli.

## ADVANTAGES

Closed circuit centrifugal fans type evaporative condensers with Z-725 galvanized steel metal sheet construction, conceived for the cooling of refrigerating gases, including ammonia.

- Low noise level mainly thanks to the centrifugal fans;
- Self-supporting and high resistance Z-725 (725 g/sq.m of zinc) galvanized steel metal frame and panels;
- Available silencers for both suction and discharge side;
- Condensing cooling by means of an internal tubes coil;
- Wide range of heat rejection capacities;
- Easy and economical transportation and installation of the sections.

## APPLICATIONS

Suitable for industrial refrigeration and air conditioning applications.

## FEATURES & OPTIONS

- 50% and 100% finned coil for dry cooling;
- Full inspection system of the coil headers or coils completely cleanable;
- AISI stainless steel coils (not finned);
- AISI 430, 304, 316 stainless steel frame and panels;
- VS / AP MP 600 and 1000 silencers;
- Easy access of the water basin through large doors;
- Protection using DecsaPROT (internal), and DecsaPAINT (external) paint.

Numero Modelli

Potenza

Number of models

Heat rejection

36

From 148 kW to 7.281 kW

# HYBRID - A



RAFFREDDATORI E CONDENSATORI EVAPORATIVI METALLICI CON LAMIERA ZINCATA Z725 E VENTILATORI ASSIALI CON FUNZIONAMENTO IBRIDO

CLOSED CIRCUIT EVAPORATIVE COOLERS AND EVAPORATIVE CONDENSERS AXIAL FANS TYPE, WITH Z-725 GALVANIZED STEEL PANELS CONSTRUCTION



## I VANTAGGI

Raffreddatori e Condensatori evaporativi a circuito chiuso metallici con lamiera zincata Z725 e ventilatori assiali concepiti per poter funzionare sia ad umido che a secco per il raffreddamento dell'acqua, dell'ammoniaca o gas frigoriferi.

- Bassi costi di gestione, anche grazie ai limitati assorbimenti energetici dei motori che alimentano i ventilatori;
- Limitato consumo d'acqua grazie al funzionamento a secco con alettatura della batteria al 50% o 100%
- Struttura in lamiera Zincata autoportante ad elevata resistenza in lamiera Zincata Z725 (725g/mq);
- Ampia gamma di potenze.

Trasporto e installazione delle sezioni facile ed economico senza ricorrere a trasporti eccezionali con scorta.

## LE APPLICAZIONI

Ideali per applicazioni in ambito industriale, condizionamento e refrigerazione in climi rigidi dove è richiesto il funzionamento per 365 g/anno o con problematiche di consumo d'acqua.

## LE VERSIONI

- Batteria alettata al 50% e 100% per funzionamento a secco;
- Batterie in Acciaio AISI non alettate
- Silenziate (Axilent e Axilent Plus)
- Accoppiamento tra motore e ventola diretto e con Rinvio ad angolo con ingranaggi a bagno d'olio;
- Struttura in Acciaio AISI 430, 304, 316
- Protezione con verniciatura DecsaPROT (interna) e DecsaPAINT (esterna).

## ADVANTAGES

Closed circuit axial fans type evaporative coolers or evaporative condensers with Z-725 galvanized steel metal sheet construction, conceived for both humid and dry cooling of water or refrigerating gases, including ammonia.

- Low management costs, mainly thanks to low consumption of the motors driving the fans;
- Reduced or zero water consumption thanks to the dry operation with 50% or 100% finned coil.
- Self-supporting and high resistance Z-725 (725 g/sq.m of zinc) galvanized steel metal frame and panels;
- Wide range of heat rejection capacities;
- Easy and economical transportation and installation of the sections.

## APPLICATIONS

Suitable for industrial refrigeration and air conditioning applications in world areas with quite low temperatures when operation 365 days/year is required, or in case of reduced limits for water consumption.

## FEATURES & OPTIONS

- 50% and 100% finned coil for dry cooling;
- AISI stainless steel coils (not finned);
- Silenced (Axilent and Axilent Plus);
- Direct coupling between motor and fan or driven by 90° gearbox;
- AISI 430, 304, 316 stainless steel frame and panels;
- Protection using DecsaPROT (internal), and DecsaPAINT (external) paint.

Numero Modelli

Potenza

Number of models

Heat rejection

27

From 454 kW to 3.708 kW

# HYBRID - C



RAFFREDDATORI E CONDENSATORI EVAPORATIVI METALLICI CON LAMIERA ZINCATA Z725 E VENTILATORI CENTRIFUGHI CON FUNZIONAMENTO IBRIDO

CLOSED CIRCUIT EVAPORATIVE COOLERS AND EVAPORATIVE CONDENSERS CENTRIFUGAL FANS TYPE, WITH Z-725 GALVANIZED STEEL PANELS CONSTRUCTION



## I VANTAGGI

Raffreddatori e Condensatori evaporativi a circuito chiuso metallici con lamiera zincata Z725 e ventilatori centrifughi concepiti per poter funzionare sia ad umido che a secco per il raffreddamento dell'acqua, dell'ammoniaca o gas frigoriferi.

- Massima silenziosità assicurata dai ventilatori centrifughi;
- Struttura in lamiera Zincata autoportante ad elevata resistenza in lamiera Zincata Z725 (725g/mq);
- Silenziatori in aspirazione e mandata;
- Limitato consumo d'acqua grazie al funzionamento a secco con alettatura della batteria al 50% o 100%
- Ampia gamma di potenze.
- Trasporto e installazione delle sezioni facile ed economico senza ricorrere a trasporti eccezionali con scorta.

## LE APPLICAZIONI

Ideali per applicazioni in ambito industriale, condizionamento e refrigerazione in climi rigidi dove è richiesto il funzionamento per 365 g/anno o con problematiche di consumo d'acqua.

## LE VERSIONI

- Batteria alettata al 50% e 100% per funzionamento a secco;
  - Batterie in Acciaio AISI non alettate
  - Struttura in Acciaio AISI 430, 304, 316
  - Protezione con verniciatura DecsaPROT (interna) e DecsaPAINT (esterna).
  - Silenziatori VS / AP MP 600 e 1000
- Sezione bacino accessibile con ampi sportelli.

## ADVANTAGES

Closed circuit centrifugal fans type evaporative coolers or evaporative condensers with Z-725 galvanized steel metal sheet construction, conceived for both humid and dry cooling of water or refrigerating gases, including ammonia.

- Low noise level mainly thanks to the centrifugal fans;
- Reduced or zero water consumption thanks to the dry operation with 50% or 100% finned coil.
- Self-supporting and high resistance Z-725 (725 g/sq.m of zinc) galvanized steel metal frame and panels;
- Available silencers for both suction and discharge side;
- Wide range of heat rejection capacities;
- Easy and economical transportation and installation of the sections.

## APPLICATIONS

Suitable for industrial refrigeration and air conditioning applications in world areas with quite low temperatures when operation 365 days/year is required, or in case of reduced limits for water consumption.

## FEATURES & OPTIONS

- 50% and 100% finned coil for dry cooling;
- Full inspection system of the coil headers or coils completely cleanable;
- AISI stainless steel coils (not finned);
- AISI 430, 304, 316 stainless steel frame and panels;
- VS / AP MP 600 and 1000 silencers;
- Easy access of the water basin through large doors;
- Protection using DecsaPROT (internal), and DecsaPAINT (external) paint.

Numero Modelli

Potenza

Number of models

Heat rejection

36

From 70 kW to 3.708 kW





## ALCUNE TRA LE VERSIONI SPECIALI SOME DECSA APPLICATIONS



### RINVIO AD ANGOLO

Su alcuni modelli Assiali è possibile applicare un sistema di accoppiamento tra motore e ventilatore mediante la trasmissione meccanica con rinvio ad angolo con ingranaggi a bagno d'olio. Questo sistema assicura affidabilità totale, minima manutenzione (versione AXILENT)

### 90° GEARBOX DRIVE

*Some axial models can be manufactured with a coupling system between motor and fan by means of a 90° gearbox drive. This system ensures total reliability and minimum maintenance (AXILENT version)*



### VENTILATORI SUPER SILENZIATI

Sistema di ventilazione super silenziosa applicabile ad alcuni modelli Assiali. Il sistema prevede l'applicazione del Rinvio ad Angolo unitamente a speciali ventilatori con pale in vetroresina dette ad "orecchia di elefante" in grado di abbattere la rumorosità fino a 12 db(A) rispetto alla versione standard.

### SUPER SILENCED FANS

*Super silenced fan system is available on request onto some axial models. The system is made by a 90° gearbox fitted onto special fans with GRP "elephant ears" blades. This system, called AXILENT PLUS is capable of reducing noise pressure levels up to 12 dB (A) when compared with standard axial version.*



### PROTEZIONE COMPLETA

Su richiesta è possibile realizzare tutte le versioni presenti a catalogo in Acciaio AISI 430, 304, 316. Sono inoltre disponibili ulteriori livelli di protezione agli agenti interni ed esterni. Tali sistemi di verniciatura assicurano un ulteriore livello di protezione dall'aggressività dell'acqua trattata all'interno della torre (DecsaPROT) e/o dagli agenti esterni (DecsaPAINT)

### COMPLETE PROTECTION

*On request, it is possible to manufacture all metallic towers with frame, casing and panels in AISI 430, 304, and 316 stainless steel. Additional levels of protection from internal and external agents are also available by means of coating systems that ensure a further level of protection from the aggressiveness of the water treated inside the tower (DecsaPROT), and/or from external factors (DecsaPAINT)*



### PACCO EVAPORANTE "SPLASH"

Per applicazioni con acque sporche è disponibile il Kit non intasabile/rigenerabile formato dal pacco "Splash" a geometria variabile tipo ABN e dai distributori d'acqua tipo SHP

### "ABN-SPLASH" WET DECK FILL

*For applications with dirty waters, the non-clogging/ regenerating ABN Kit is also available on request. It is made by ABN type wet deck fill, in bundle with SHP type water nozzles.*



**REFERENZE - SETTORE ALIMENTARE**  
**REFERENCES - FOOD INDUSTRY**



Condensatori Evaporativi Centrifughi - Serie CFR C  
**Stabilimento Battaglio Spa** - Rivalta Torinese / Italia

*Evaporative Condensers Centrifugal Type - CFR C Series*  
***Battaglio Spa Factory** - Rivalta Torinese / Italy*

---



Raffreddatori Evaporativi Assiali - Serie REF A  
**Stabilimento Coca Cola** - Repubblica Ceca

*Evaporative Coolers Centrifugal Type - REF A Series*  
***Coca Cola Factory** - Czech Republic*

---



Raffreddatore Evaporativo Centrifugo - Serie REF C  
**Stabilimento Palsgaard A/S** - Danimarca

*Evaporative Cooler Centrifugal Type - REF C Series*  
***Palsgaard A/S Factory** - Denmark*

---



**REFERENZE - SETTORE ALIMENTARE**  
**REFERENCES - FOOD INDUSTRY**



**Torri di Raffreddamento Assiali - Serie TMA**  
**Stabilimento Ferrero Spa - Balvano / Italia**

*Cooling Towers Axial Type - TMA Series*  
*Ferrero Spa Factory - Balvano / Italy*

---



**Torri di Raffreddamento Centrifughe - Serie TMR**  
**Stabilimento Birrerie Ochackovo - Russia**

*Cooling Towers Centrifugal Type - TMR Series*  
*Ochackovo Brewery Factory - Russia*

---



**Torri di Raffreddamento Assiali - Serie TMA**  
**Stabilimento Sedamyl Spa - Saluzzo / Italia**

*Cooling Towers Axial Type - TMA Series*  
*Sedamyl Spa Factory - Saluzzo / Italy*

---



**REFERENZE - SETTORE AUTOMOBILISTICO**  
**REFERENCES - AUTOMOTIVE INDUSTRY**



**Torri di Raffreddamento Centrifughe - Serie TMR**  
**Stabilimento Ferrari - Maranello / Italia**

*Cooling Towers Centrifugal Type - TMR Series*  
*Ferrari Factory - Maranello / Italy*



**Torri di Raffreddamento Assiali - Serie TMA**  
**Stabilimento General Motors - Zaragoza / Spagna**

*Cooling Towers Axial Type - TMA Series*  
*General Motors Factory - Zaragoza / Spain*



**Raffreddatori Evaporativi Centrifughi - Serie REF C**  
**Stabilimento Ford Getrag - Kechnec / Slovakia**

*Evaporative Coolers Centrifugal Type - REF C Series*  
*Ford Getrag Factory - Kechnec / Slovakia*



**REFERENZE - SETTORE CHIMICO E FARMACEUTICO**  
**REFERENCES - CHEMICAL & PHARMACEUTICAL INDUSTRY**



**Torri di Raffreddamento Assiali - Serie TVA**  
**Stabilimento Patheon Inc. - Monza / Italia**

*Cooling Towers Axial Type - TVA Series*  
*Patheon Inc. Factory - Monza / Italy*

---



**Torri di Raffreddamento Assiali - Serie TVA**  
**Stabilimento Novartis Vaccines - Rosia / Italia**

*Cooling Towers Axial Type - TVA Series*  
*Novartis Vaccines Factory - Rosia / Italy*

---



**Torri di Raffreddamento Assiali - Serie TVA**  
**Stabilimento Prysman Spa - Battipaglia / Italia**

*Cooling Towers Axial Type - TVA Series*  
*Prysman Spa Factory - Battipaglia / Italy*

---



**REFERENZE - SETTORE CHIMICO E FARMACEUTICO**  
**REFERENCES - CHEMICAL & PHARMACEUTICAL INDUSTRY**



Raffreddatori Evaporativi Assiali - Serie REF A  
**Stabilimento Eli Lilly Spa - Sesto Fiorentino / Italia**

*Evaporative Coolers Axial Type - REF A*  
***Eli Lilly Spa Factory - Sesto Fiorentino / Italy***

---



Raffreddatori Evaporativi Assiali - Serie REF A  
**Impianto Bioetanolo PROKON NORD**  
Stade / Germania

*Evaporative Coolers Axial Type - REF A Series*  
***Bioethanol Plant PROKON NORD - Stade / Germany***

---



Condensatori Evaporativi Centrifughi - Serie CFR C  
**Raffineria YUKOS OIL - Russia**

*Evaporative Condensers Centrifugal Type - CFR C Series*  
***YUKOS OIL Refinery - Russia***

---



**REFERENZE - SETTORE CHIMICO E FARMACEUTICO**  
**REFERENCES - CHEMICAL & PHARMACEUTICAL INDUSTRY**



**Torri di Raffreddamento Assiali - Serie TMA**  
**Stabilimento Radici Chimica Spa Factory**  
Novara / Italia

*Cooling Towers Axial Type - TMA Series*  
*Radici Chimica Spa Factory - Novara / Italy*

---



**Torri di Raffreddamento Assiali - Serie TMA**  
**Stabilimento Centroplast Spa - Meldola / Italia**

*Cooling Towers Axial Type - TMA Series*  
*Centroplast Spa Factory - Meldola / Italy*

---



**Torre di Raffreddamento Assiale - Serie TMA**  
**Stabilimento Polifibra Spa - Agrate Brianza / Italia**

*Cooling Tower Axial Type - TMA Series*  
*Polifibra Spa Factory - Agrate Brianza / Italy*

---



**REFERENZE - SETTORE ENERGIA**  
**REFERENCES - POWER GENERATION**



Torri di Raffreddamento Assiali - Serie TMA  
**Impianto di Produzione Energia Elettrica**  
Nuovo Polo Industriale di Acerra / Italia

*Cooling Towers Axial Type - TMA Series*  
**Electric Power Plant**  
*New Industrial Pole of Acerra / Italy*



Torri di Raffreddamento Assiali - Serie TMA  
**Impianto di sfruttamento Energia Geotermica Enel**  
**Green Power** - Larderello / Italia

*Cooling Towers Axial Type - TMA Series*  
**Enel Green Power Plant** - Larderello / Italy



Raffreddatori Evaporativi Assiali  
Serie REF A - ABB Power System  
Sottostazione di Conversione in CC  
**Centrale Idroelettrica Diga delle Tre Gole** - Cina

*Evaporative Coolers Axial Type*  
*Ref A Series - ABB Power System*  
*DC Conversion Station*  
**Three Gorges River Dam Power Station** - China





**REFERENZE - SETTORE HVAC**  
**REFERENCES - HVAC**



Raffreddatori Evaporativi Centrifughi - Serie REF C  
**Snow Dome Krasnogorsk - Mosca / Russia**

*Evaporative Coolers Centrifugal Type - REF C Series*  
**New Krasnogorsk Snow Dome - Moscow / Russia**



Raffreddatori Evaporativi Assiali - Serie REF A  
**Nuova sede "Green Building" Pacific Controls**  
Dubai / U.A.E.

*Evaporative Coolers Centrifugal Type - REF A Series*  
**Pacific Controls New "Green Building" Headquarters**  
Dubai / U.A.E.



Raffreddatori Evaporativi Centrifughi - Serie REF C  
**Centro Commerciale "Il Vulcano Buono"**  
Nola / Italia

*Evaporative Coolers Centrifugal Type - REF C Series*  
**"Il Vulcano Buono" Shopping Mall**  
Nola / Italy



**REFERENZE - SETTORE HVAC**  
**REFERENCES - HVAC**



**Torri di Raffreddamento Assiali - Serie TMA**  
**Centro Commerciale "Lurdy Haz"**  
Budapest / Ungheria

*Cooling Towers Axial Type - TMA Series*  
**"Lurdy Haz" Shopping Mall - Budapest / Hungary**

---



**Torri di Raffreddamento Assiali - Serie TMA**  
**Sede Unica Comune di Bologna - Bologna / Italia**

*Cooling Towers Axial Type - TMA Series*  
**Bologna City Hall - Bologna / Italy**

---



**Torre di Raffreddamento Assiale - Serie TMA**  
**Stabilimento Luxottica Srl - Agordo / Italia**

*Cooling Tower Axial Type - TMA Series*  
**Luxottica Srl Factory - Agordo / Italy**

---



**REFERENZE - SETTORE HVAC**  
**REFERENCES - HVAC**



Raffreddatori Evaporativi Assiali - Serie REF A  
**Palazzo ENI** - San Donato Milanese / Italia

*Evaporative Coolers Axial Type - REF A Series*  
**Eni Office Building** - San Donato Milanese / Italy

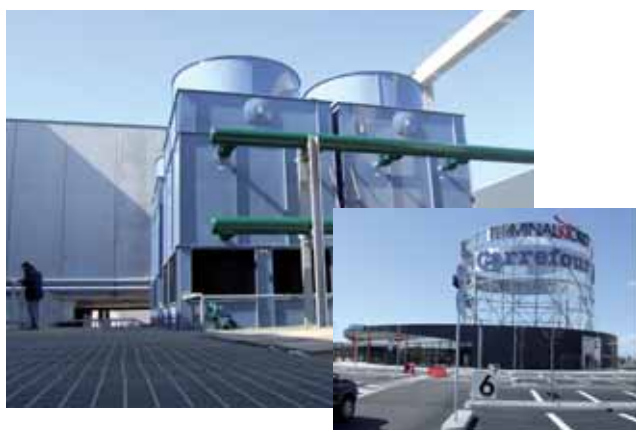
---



Raffreddatori Evaporativi Centrifughi - Serie REF C  
**Sede Braunschweiger Zeitung**  
Braunschweig / Germania

*Evaporative Coolers Centrifugal Type - REF C Series*  
**Braunschweig Zeitung Headquarter**  
Braunschweig / Germania

---



Raffreddatori Evaporativi Assiali - Serie REF A  
**Parco Commerciale TERMINAL NORD** - Udine / Italia

*Evaporative Coolers Axial Type - REF A Series*  
**TERMINAL NORD Shopping Mall** - Udine / Italy

---



**REFERENZE - SETTORE HVAC**  
**REFERENCES - HVAC**



Torri di Raffreddamento Centrifughe- Serie TMR  
**Centro Amministrativo Petrom City**  
Bucarest / Romania

*Cooling Towers Centrifugal Type - TMR Series*  
**Petrom City Administrative Center**  
Bucarest / Romania

---



Torri di Raffreddamento Centrifughe - Serie TMR  
**Linea N.1 - Metropolitana di Taipei / Taiwan**

*Cooling Towers Centrifugal Type - TMR Series*  
**Line 1 - Taipei Underground / Taiwan**

---



Torre di Raffreddamento Centrifughe - Serie TMR  
**Centro Commerciale "Fiumara Nuova"**  
Genova / Italia

*Cooling Tower Centrifugal Type - TMR Series*  
**"Fiumara Nuova" Shopping Center**  
Genova / Italy

---



**REFERENZE - SETTORE METALLURGICO**  
**REFERENCES - METAL INDUSTRY**



Torri di Raffreddamento Assiali - Serie TMA  
**Acciaierie MMK - Magnitogorsk / Russia**

*Cooling Towers Axial Type - TMA Series*  
**MMK Steel Factory - Magnitogorsk / Russia**

---



Torri di Raffreddamento Assiali - Serie TMA  
Stabilimento SAM (Gruppo Riva)  
**NEUVES MAISONS - Francia**

*Cooling Towers Axial Type - TMA Series*  
**SAM (RIVA Group) Steel Factory**  
**Neuves Maisons - France**

---



Raffreddatori Evaporativi Centrifughi - Serie REF C  
**Stabilimento LMT - Boehlerit / Austria**

*Evaporative Coolers Centrifugal Type - REF C Series*  
**LMT Mill Factory - Boehlerit / Austria**

---



**REFERENZE - REFRIGERAZIONE INDUSTRIALE**  
**REFERENCES - INDUSTRIAL REFRIGERATION**



**Raffreddatori Evaporativi Centrifughi - Serie REF C**  
**Snow Dome Krasnogorsk - Mosca / Russia**

*Evaporative Coolers Centrifugal Type - REF C Series*  
*New Krasnogorsk Snow Dome - Moscow / Russia*



**Condensatori Evaporativi Centrifughi - Serie CFR C**  
**Stabilimento Battaglio Spa - Rivalta Torinese / Italia**

*Evaporative Condensers Centrifugal Type - CFR C Series*  
*Battaglio Spa Factory - Rivalta Torinese / Italy*



**Condensatori Evaporativi Centrifughi - Serie CFR C**  
**Raffineria YUKOS OIL - Russia**

*Evaporative Condensers Centrifugal Type*  
*CFR C Series*  
*YUKOS OIL Refinery - Russia*



**REFERENZE - SETTORE OSPEDALIERO**  
**REFERENCES - INDUSTRIAL APPLICATION FOR THE HEALT & CARE FIELD**



Torri di Raffreddamento Assiali versione  
Axilent Plus – serie TMA  
**Azienda Ospedaliera**  
**Ca'Granda Niguarda** - Milano / Italia

*Cooling Towers Axial type Axilent Plus version  
TMA series  
Ca'Granda Niguarda hospital - Milan - Italy*

---



Torri di Raffreddamento Centrifughe – Serie TMR  
**Ospedale IFO** – Roma / Italia

*Cooling towers Centrifugal type- TMR series  
IFO hospital - Rome / Italy*

---



Torri di Raffreddamento Assiali versione  
Axilent Plus – Serie TMA  
**HERA Energy House Ospedale Bufalini di Cesena**

*Cooling Towers Axial type Axilent Plus version  
TMA series  
HERA Energy House hospital Bufalini di Cesena*

---



**REFERENZE - INDUSTRIA MECCANICA**  
**REFERENCES - MECHANICAL INDUSTRY**



**Raffreddatori Evaporativi Assiali**  
**versione Axilent – Serie REF**  
**FPT Termoli**

*Evaporative Coolers Axial type Axilent version*  
*REF series*  
*FPT Termoli*

---



**Torri di Raffreddamento Assiali – Serie TMA**  
**Presses FOMAS Osnago**

*Cooling Towers Axial type – TMA series*  
*Presses FOMAS Osnago*

---



**Raffreddatore Evaporativo Assiali – Serie REF**  
**Nuovo Polo Industriale di Acerra Napoli**

*Evaporative Coolers Axial type – REF series*  
*New Industrial area - Acerra*

---

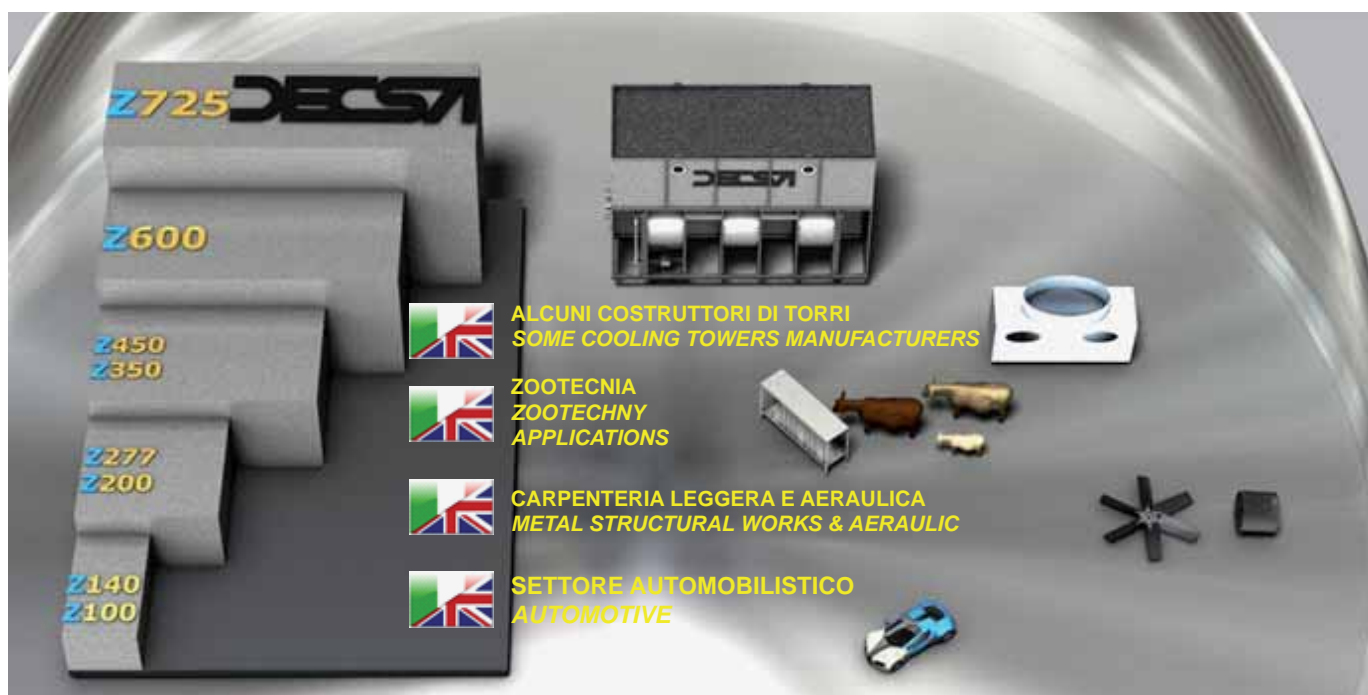


# Z - 725



ELEVATO LIVELLO PROTETTIVO DELLA TORRE CON LAMIERA IN ACCIAIO ZINCATO Z-725 (725g/mq)

HIGH PROTECTION LEVEL OF THE COOLING TOWERS WITH Z-725 (725 g/sq.m) GALVANIZED STEEL PLATES



## Z - 725

Questa lamiera ha una zincatura di 725 g/m<sup>2</sup> e perciò una resistenza alla corrosione superiore alla lamiera usata finora del tipo Z 275. L'uso di questo tipo di lamiera elimina la necessità della verniciatura esterna che, di conseguenza diventa un optional. La verniciatura esterna (DecsaPAINT, composta da una verniciatura poliuretanica catalizzata, particolarmente resistente alla contaminazione ambientale) sarà comunque possibile a richiesta nel classico RAL 5014 Decsa o altri RAL a richiesta del cliente. Rimane inoltre la possibilità di utilizzare la verniciatura interna (DecsaPROT, trattamento interno antiossidante e anticorrosivo a base di vernice epossidica), anch'essa su richiesta del cliente.

La lamiera zincata Z-725 assicura uno standard protettivo altissimo, basti pensare che nel settore automobilistico l'acciaio zincato che viene usato contiene circa 100-140g di Zinco per mq, nel settore della carpenteria leggera e aeraulica 200-277 g/mq, nel settore della Zootecnica 350-450 g/mq, per quanto riguarda i produttori di torri di raffreddamento, Decsa si pone ai vertici utilizzando appunto lamiera in acciaio zincato Z-725, contenete 725g/mq

## Z - 725 GALVANIZED STEEL PLATES

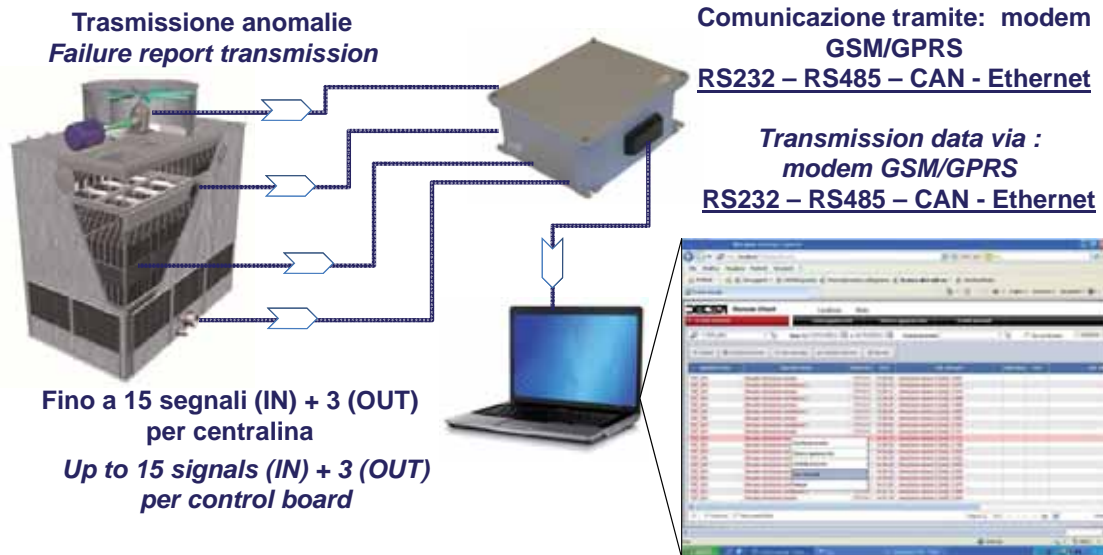
*This type of steel plates has 725 g/sq.m zinc content and therefore a higher corrosion resistance than Z-275 steel metal sheet used in the past. The use of this type of metal plates eliminates the need for external paint, which therefore becomes as an optional. External paint (called DecsaPAINT), consists of a 2 layers (Primer + Catalytic polyurethane) with high resistance to environment contamination and it will however still be offered on request in the standard Decsa colour RAL 5014 or other RAL colours, on customer' request. Internal water basin protection coating (called DecsaPROT) shall also still be available as optional and consists of an epoxy coating based internal antioxidant and anticorrosive treatment.*

*Z-725 galvanized steel metal plates ensures an extremely high protection grade : just for your information, the galvanized plates used in the automotive field contains 100-140 g of zinc per sq.m., in light carpentry and in the aeraulic fields, 200-277 g/sq.m and in the zootechnical field 350-450 g/sq.m.*

*As far as the manufacturers of cooling towers are concerned, Decsa positions itself at the top, using Z-725 galvanised steel plates, containing 725 g of zinc per square meter.*



## SISTEMA DI SUPERVISIONE REMOTO REMOTE CHECK SYSTEM



### DRC

DRC (Decsa Remote Check) è un sistema che grazie ad una centralina di controllo permette il monitoraggio del funzionamento di un impianto Decsa. E' applicabile a tutte le serie attraverso la lettura di sensori posizionati in punti strategici dell'impianto. La centralina dispone di un modulo di comunicazione modem GSM/GPRS in grado di connettersi e trasmettere informazioni alla rete. Grazie a questo modulo la centralina è in grado di inviare tutti gli allarmi rilevati dall'impianto, nonché ulteriori informazioni che l'utente può impostare liberamente. Con questa soluzione la centralina è in grado di notificare sia alla centrale che ai responsabili della manutenzione, direttamente sul cellulare, lo stato di funzionamento o allarme rilevato. Questa funzionalità è particolarmente utile per i centri assistenza che a causa del numero di impianti e/o della loro ubicazione avrebbero difficoltà a rilevare tempestivamente eventuali anomalie dell'impianto. Il Sistema DRC (Decsa Remote Check) è supportato da un software standard, è possibile però realizzare un software applicativo personalizzato secondo le specifiche del cliente. Il Sistema DRC (Decsa Remote Check) è disponibile in tre diverse versioni DRC Base, DRC Standard, DRC Plus.

### DRC

*DRC (Decsa Remote Check) is a digital system that by means of a sophisticated control unit, gives the possibility of remote monitoring of Decsa machines. It can be used with all series and it works by using detecting sensors fitted in strategic positions of the machine itself. The control unit includes a GSM/GPRS communication modem capable of connecting to the GSM network and transmitting all read information. By this module, the control unit can forward all the alarms detected in the system, as well as any further information that may be easily customised by the end user. With this solution, the control unit is capable of notifying both the main control centre and/or Service Team in charge of performing maintenance, by sending directly to their mobile phones the operating conditions or any other detected alarm. This is very important to support Service Centres which, due to the number of systems and/or their locations, would have difficulties in promptly detecting any system faults. DRC (Decsa Remote Check) System is supplied with a standard software but a customised version to suit specific Customer' requirements, may also be produced. DRC (Decsa Remote Check) is available in 3 different versions: DRC Base, DRC Standard, and DRC Plus.*



## STAZIONE DI COLLAUDO TESTING FACILITY LAB



### STAZIONE DI COLLAUDO

Decsa riserva alla ricerca ed allo sviluppo dei suoi prodotti attenzione particolare.

Fulcro di queste attività è un team di ingegneri che si occupa di sviluppare nuove soluzioni per il raffreddamento evaporativo e lo scambio termico applicandole alle macchine che costituiscono la gamma produttiva dell'Azienda.

Strumenti essenziali di queste attività sono il laboratorio e la piattaforma di prova ricavati all'interno del quartier generale DECSA a Voghera (PV). Queste strutture sono dotate delle più avanzate tecnologie e strumentazioni presenti nel settore del rilevamento dati: i tests vengono effettuati da un team di tecnici specializzati, con l'ausilio di un software specificatamente creato per Decsa da una società svizzera leader nel settore del telecontrollo. La strumentazione rappresenta lo stato dell'arte in termini di rilevazione di dati termo-igrometrici, di portate di fluidi e di potenze termiche da dissipare.

Il risultato finale è un continuo impulso alla ricerca di nuove soluzioni nello scambio termico, allo sviluppo di nuovi prodotti ed un'altissima garanzia sulle prestazioni termiche di tutta la gamma DECSA, siano esse torri di raffreddamento o raffreddatori/condensatori evaporativi.

### TESTING FACILITY LAB

*Decsa pays special attention to its Research & Development activities. A dedicated team of engineers continuously tests & develops new solutions in the evaporating cooling & thermal exchange field, to be applied to our machine range of products. For these reasons, a sophisticated laboratory and a technical testing platform have been built-up in our Voghera headquarter using instruments which we consider of primary importance in achieving success. The above laboratory is equipped with the most up-to-date technology for data log recording: all tests are carried out using specific software, developed for Decsa by a Swiss company, a worldwide leader in remote data control. Technical instruments used for such tests, represent the state-of-the-art in terms of collection of thermal, hygrometric, fluid rate and heat rejection data. The final outcome is continuous research improvements, in finding new solutions in the heat exchange field, in new product development, and a high quality and reliability guarantee on the thermal performances of our complete range of products, both cooling towers and evaporative coolers/evaporative condensers.*



## NUOVO PROGRAMMA SeleDECSA NEW SELECTION PROGRAM SeleDECSA



Capacity (% of required head rejection)	Temp.	100%	80%	60%	40%	20%
Inlet flow	°C	34.00	33.00	32.00	31.00	30.00
Outlet flow	°C	29.00	29.00	29.00	29.00	29.00
Standard coil dry mode when external temp. is	°C	-13.00	-3.20	4.70	12.70	20.70
50% finned coil dry mode when external temp. is	°C	-2.00	1.90	13.00	23.20	23.50
100% finned coil dry mode when external temp. is	°C	8.00	12.00	16.20	20.30	24.40

### SeleDECSA

SeleDECSA è un innovativo programma di selezione delle macchine Decsa, la cui caratteristica peculiare è quella di essere residente su di un server centrale dedicato, cui l'utente può accedere tramite una qualsiasi connessione internet, senza necessità di dover installare in locale alcun software specifico. Mentre la selezione delle unità Decsa è un'operazione relativamente semplice, ciò che è più interessante è comparare le diverse alternative ed opzioni selezionabili all'interno di una gamma fra le più complete oggi nel settore del raffreddamento evaporativo.

Per rispondere a questa esigenza, il nuovo SeleDECSA, basato su di una logica di accesso multi-livello, fornisce: Le varie soluzioni possibili all'interno della gamma (torri assiali/centrifughe, circuito aperto/chiuso, etc.), partendo dai dati di progetto inseriti dall'utente.

La possibilità di avvalersi di schede tecniche descrittive per ogni modello informazioni tecniche a supporto quali: Grafici di resa al variare delle temperature di progetto; Livelli di pressione sonora per bande di ottava, riferiti ai diversi lati della macchina ed a diverse distanze; Disegni d'ingombro in formato elettronico; Schemi elettrici di collegamento; Schemi di installazione.

SeleDECSA è un potente strumento che oggi Decsa mette a disposizione di progettisti, installatori ed utilizzatori finali, al fine di ottimizzare l'inserimento dei suoi prodotti all'interno degli impianti.

### SeleDECSA

*SeleDECSA is an advanced programme for Decsa's units selection, which distinctive characteristic is to be based on a common server; authorized users can easily enter the programme routine through any internet connection and no special software installation will be needed.*

*Decsa's equipment selection is a rather easy operation; what it is more interesting is comparing different technical options available in our wide products range of evaporative cooling equipment, fully understanding technical and economical differences.*

*The new SeleDECSA software is our solution to these requirements; the programme, based on multi-level access/permission, will deliver the following information: Choice among possible options in Decsa's range (axial/centrifugal cooling towers, open/closed circuit, etc.), based on design parameters user will enter. Exhaustive technical data-sheets for each selected model. Technical information, such as: Heat rejection curves, according to different operation temperatures. Sound pressure level charts, based on different unit's sides and for different distances. Overall dimensions drawing in .dwg format. Wiring diagrams. Equipment layout.*

*SeleDECSA is a complete and reliable support that will enable designers, contractors and end users to manage at best Decsa's evaporative cooling equipment inside a variety of installations.*



**UNI ISO 9001 - 2008 QUALITY MANAGEMENT CERTIFICATE**





**CERTIFICAZIONI - PED - RUSSIAN GOST  
CERTIFICATIONS - PED CERTIFICATE - RUSSIAN GOST CERTIFICATE**

**PED CERTIFICATE  
(Pressure Equipment Directive)**



**“RUSSIAN GOST” CERTIFICATE**



## **Contatti / Contacts:**

UFFICIO VENDITE ITALIA - [uvi@decsa.it](mailto:uvi@decsa.it)

INTERNATIONAL TRADE DEPT. - [export@decsa.it](mailto:export@decsa.it)

RICAMBI - POST VENDITA /

SPARE PARTS - AFTER SALES SERVICE - [service@decsa.it](mailto:service@decsa.it)

SPEDIZIONI / SHIPPING DEPT. - [shipping@decsa.it](mailto:shipping@decsa.it)

ACQUISTI / PURCHASING DEPT. - [acquisti@decsa.it](mailto:acquisti@decsa.it)

UFFICIO TECNICO / TECHNICAL DEPT. - [tech@decsa.it](mailto:tech@decsa.it)

## **Decsa Technical Support Service & Spare Parts**

It's a capillary service of direct and appointed support centres worldwide.

This service ensures quick response and secure intervention in case of planned or extraordinary maintenance.

Decsa also gives to its customers the possibility of an extended (optional) warranty.

## **Decsa srl**

Evaporative Cooling

Via Cappelletta, 1  
27058 Voghera - ITALY  
Tel. +39 0383 6941.1  
Fax +39 0383 62244  
Email [info@decsa.it](mailto:info@decsa.it)  
Web [www.decsa.it](http://www.decsa.it)