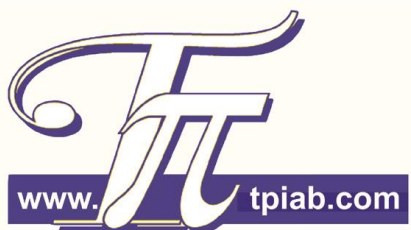
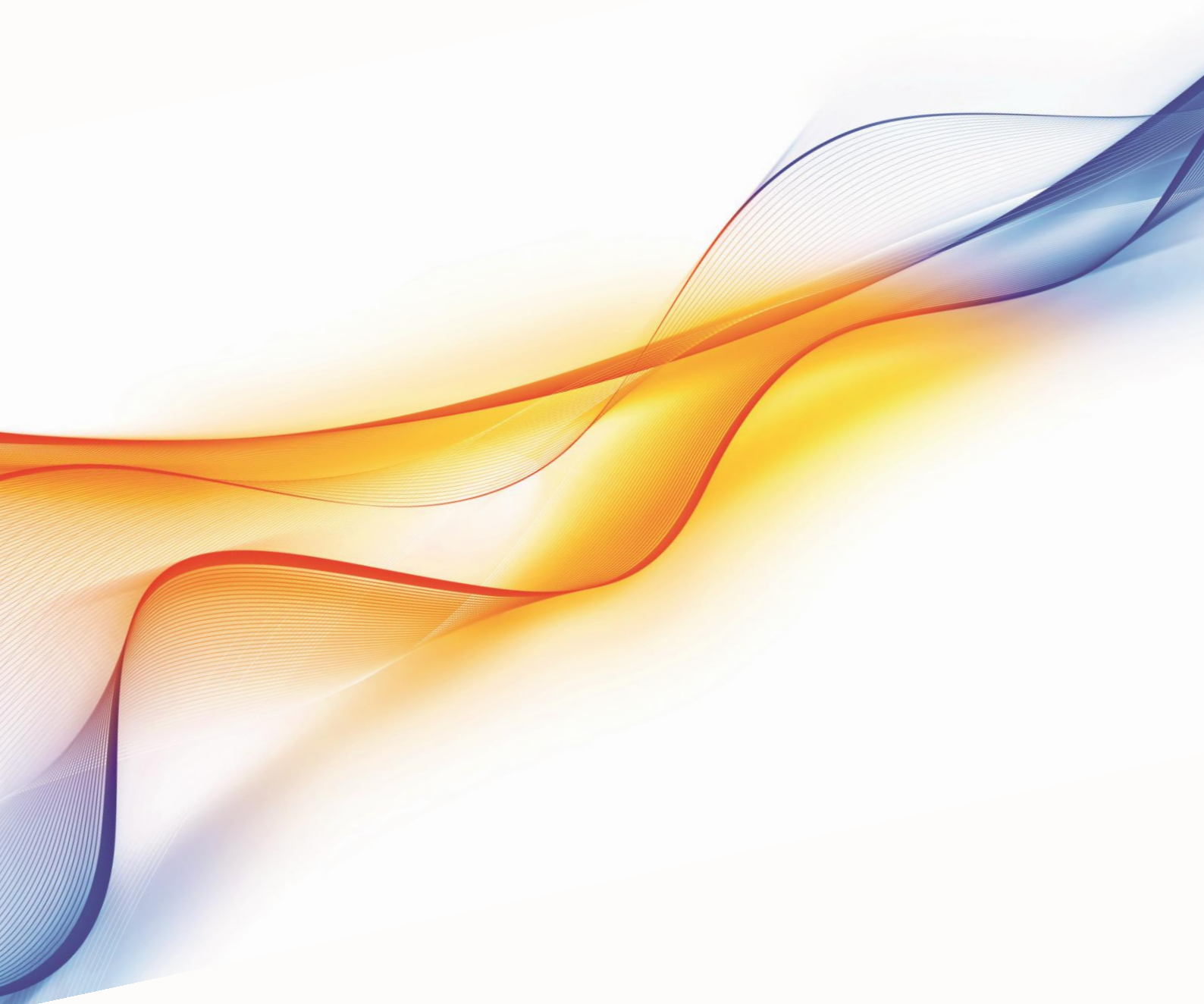




Kyltorn

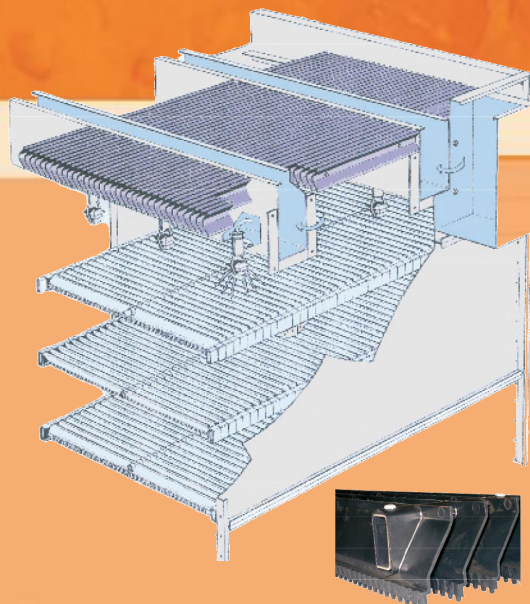
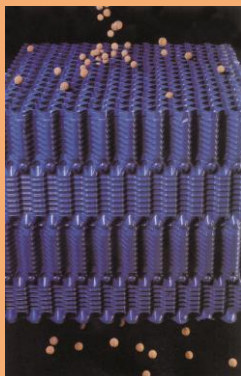
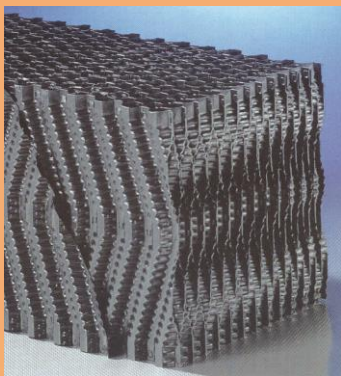
Miljövänliga



Våra starka punkter

Teknik & Miljö

Värmeväxlarytorna anpassas till behovet för Industri eller Luftkonditionering



X-STEEL Rent och korrosionsbeständigt

En serie rena kyltorn med estetisk design och ett enkelt underhåll: Utformning, materialval (X-Steel rostfritt stål), säkrad prestanda med fullständig och säker rengöring.

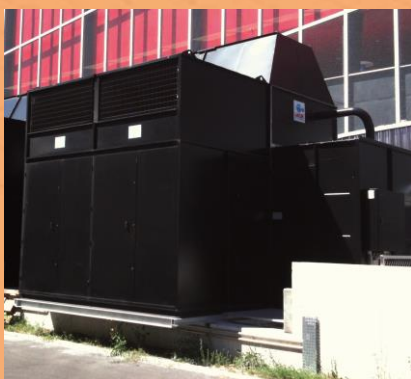
Det nya materialet har ett högre mekaniskt och kemiskt motstånd mot korrosion än med "rostfritt stål 316L". Den släta ytan reducerar biofilmtillväxt och undviker galvanisering vilket är en förorening när det väl är utspätt i vatten.

Diskreta Kyltorn



Tystnad

Kyltorn med låg ljudnivå är standard. Ytterligare ljuddämpning har utvecklats för ljudnivåer ned till 35 dBA på 10m för 1 MW. Ljuddämpare som kan installeras senare på befintliga kyltorn kan vara bafflar och isolerade paneler...



Färgval

Ett brett utbud av olika färger för en diskret installation eller i arkitektoniskt syfte.



Reducering av ångdimma

Glykolfria, frys- och ångdimmfria värmeväxlare är patenterade av JACIR.

Framtida kyltorn

Alla JACIR's standardkyltorn kan utrustas med tillval i efterhand.

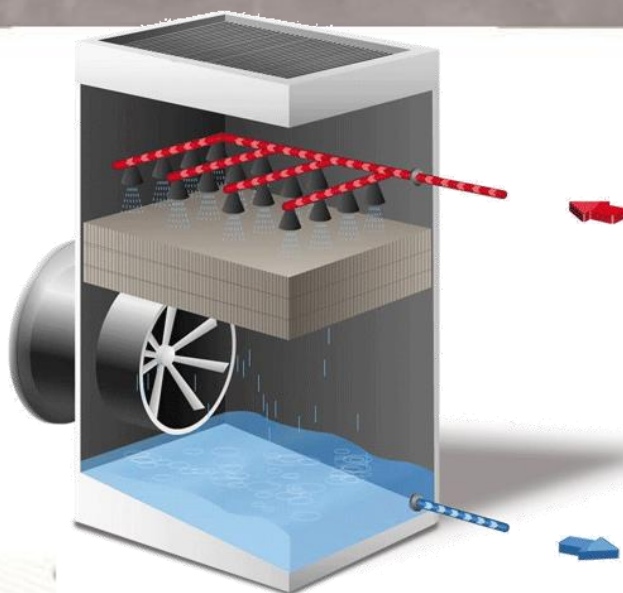
Öppna Kyltorn

Evaporativ kylning är fortfarande den mest ekologiska och ekonomiska teknologin med hög energiprestanda och konkurrenskraft.

Valet av kyltorn innefattar en personlig studie för att förse de specifika behoven i varje applikation.

Värmeväxlarytorna och höljet i tornen är noga utvalda i enlighet med processen som skall kylas, kvaliteten på vattnet och driftförhållandena.

Axialfläktar används för sin låga strömförbrukning och centrifugalfäktar för sin låga ljudnivå.



TILLGÄNGLIGA MATERIAL:

Galv. stål	X-STEEL Rostfritt Stål
Glasfiber	Betong



Metall Centrifugal: S-ATM-KAS

Glasfiber: VAP - TEC

Betong: KBH

Metall Axial: KH

PVC Hölje: RMP



Metall Centrifugal: RC

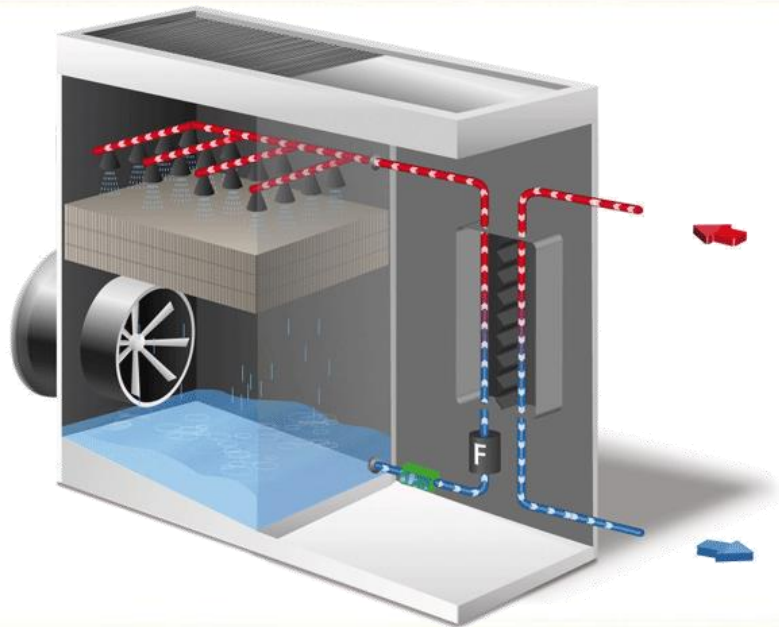
Metall Axial: RH

Betong: RBH

Slutna Kyltorn

Helt slutna kyltorn, driftsäkra även utan glykol, med rostfria värmeväxlare, helt demonterbara och rengöringsbara. Denna teknik medger separation mellan kyltornkretsen och brukarens krets och den kombinerar hög

prestanda i kyltornets konstruktion med plattvärmeväxlare och dess absoluta krav på att hålla kretsarna rena samt enkel åtkomst och demontering.



TILLGÄNGLIGA MATERIAL:

Galv. stål

X-STEEL Rostfritt stål

Glasfiber



Metall Centrifugal: SF - CRF-KSF



Metall Axial: KHF



Glasfiber: VAPF



PVC Hölje: RMPF

FRC Cyklon-filter: JACIR luftbehandlingspatent



Som ett komplement till det ursprungliga skyddet mot nedsmutsning (hög vattenhastighet), är denna utrustning konstruerad att förhindra hängande vattenpartiklar som kan ge näring till bakterietillväxt.

Automatisk rengöring via den automatiska påspädningen genom induktion och timer samt 100 % filtrering av vattenflödet vid 60µm verkningsgrad.

FRC filtret är integrerat som standard i värmewäxlarutrymmet hos JACIR's slutna kyltorn. Det är ett enkelt och effektivt vapen mot legionella.



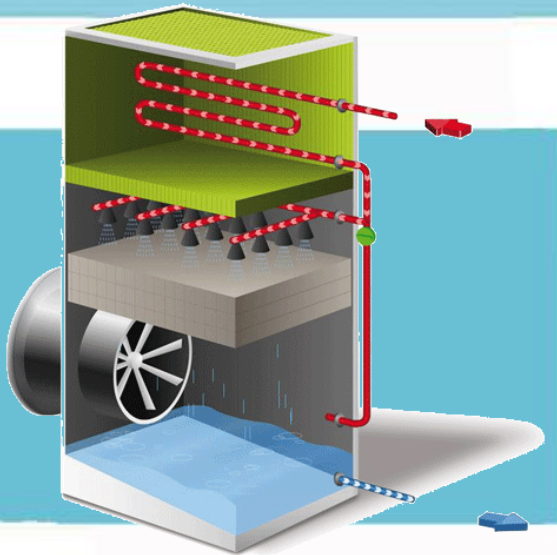
Effektiv Inverterstyrning: 50% årlig energibesparing av pumpens elförbrukning (tillval).



Komplett utbud av slutna kyltorn som inte kräver glykol som skydd för plattvärmeväxlarna mot sönderfrysning.

Vid ev. strömavbrott dräneras sekundärsidan till bassängen så att tillräckligt utrymme frigörs i plattvärmeväxlarens primärkrets för att förhindra frysskador.

Öppna hybrid Kyltorn



Med erfarenhet sedan 1973 och många patent, har JACIR utvecklat och standardiserat ett stort antal öppna och slutna serier hybridkyltorn.

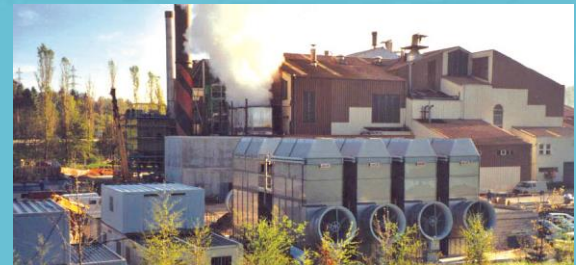
Öppna hybridkyltorn utan ångdimma med upp till 80 % vattenbesparing tack vare torr/våt drift. Belastningen är frånkopplad vid torr drift.

Denna teknik gör det möjligt att undvika dimma från kyltornen även vid låga yttre temperaturer och även vattenförbrukningen reduceras.

TILLGÄNGLIGA MATERIAL:

Galv. stål

X-STEEL Rostfritt stål

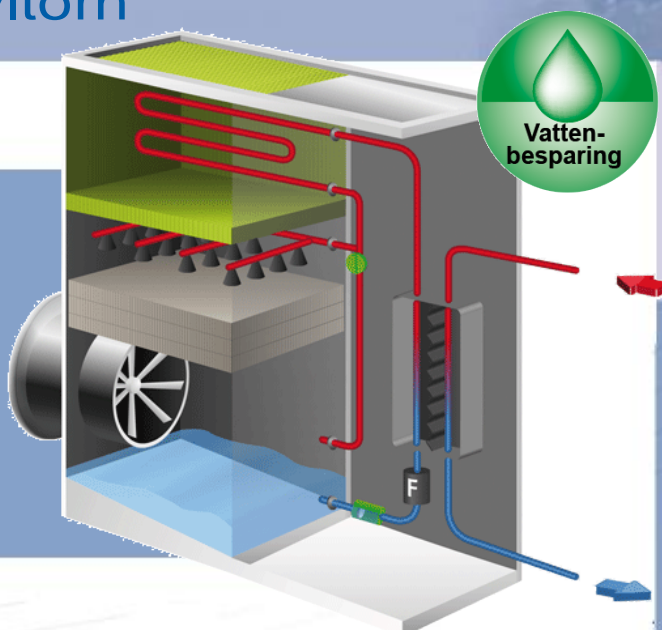


Metall Centrifugal: SIM - ATIM - KSIM

Metall Axial: KHIM

- Ångdimmfria 6-röraders batterier
- Reglerad vattenspridning med by-pass modulering av värmeväxlarytan. JACIR-patent.

Slutna hybrid Kyltorn



- Glykolfria.
- Denna reglering av vattendistributionen över värmeväxlarytan är unik på marknaden och kan installeras på såväl öppna som slutna kyltorn.

Uppvärmning och torkning av luften ger ångdimmfria kyltorn även vid svåra väderförhållanden (+2°C omg. temp. 80 % RH).



TILLGÄNGLIGA MATERIAL:

Galv. stål

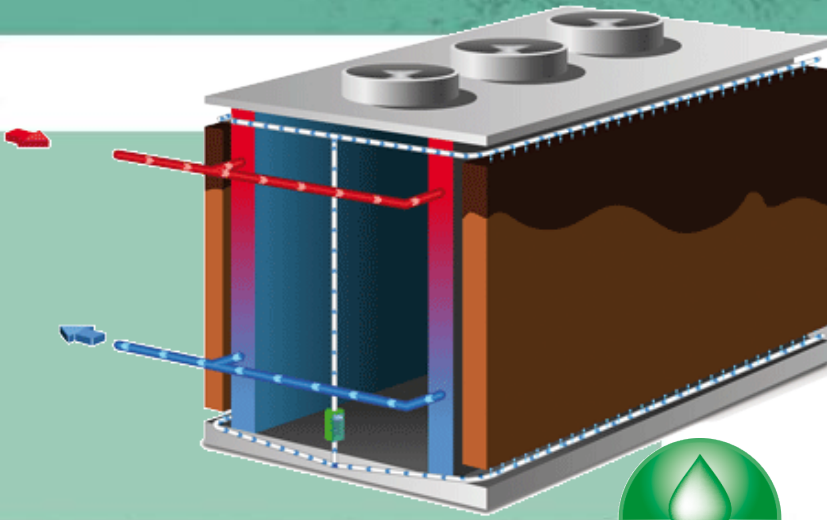
X-STEEL Rostfritt stål

Metall Centrifugal:
SFIM - CRIM - KSFIM

Metall Axial:
KHFM

TOPAZ Adiabatisk Kylmedelkylare

EUROVENT-certifierade batterier



Topazseriens teknologi erbjuder följande utmärkande drag och fördelar:

- 90% vattenbesparing jämfört med standardkyltorn.
- Ingen risk för legionella.
- Ingen vattenbehandling.
- Enkelt underhåll genom access till servicedörr.
- Ytterligare vattenbesparing genom vattencirkulation med pump.
- Kylning vid lägre temperature än torr termometer temperatur.



TILLGÄNGLIGA MATERIAL:

X-STEEL Rostfritt stål



Stabila anläggningar

Slittåliga Kyltornslösningar

Mycket hög resistens mot igensättning samt mycket hög hållfasthet: 30 kg/m².
Enkel åtkomst för servicearbete och underhåll

- Invändiga stegar och landgångar
- Många stora dörrar
- Tillval **X-TRACT** (Jacir patent)



APPLIKATIONER:

- Stålverk
- Biologiskt avloppsvatten
- Sockerfabriker
- Pappersmassa och papper
- Cement
- Destillerier
- Expanderad polystyren
- Livsmedel

TILLGÄNGLIGA MATERIAL:

Galv. stål X-STEEL Rostfritt stål FRP Betong



Upp till 400 ppm hängande partiklar: **X-STREAM**

Enkelt Underhåll

Helt rengöringsbara kyltorn som uppfyller lokala normer.



Engagerade i kundernas behov och marknadens lagkrav, förbättrar JACIR kontinuerligt sina produkter för att underlätta drift och underhåll.

Full åtkomst till alla komponenter invändigt för fullständig rengöring.



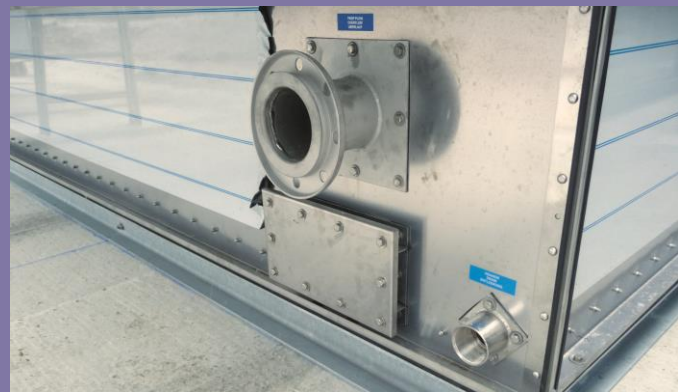
X-TRACT System

X-TRACT systemet har konstruerats för att förenkla installation och underhåll. Med ett enda lyft demonteras värmeväxlarytor, vattendistribution och droppavskiljare för en komplett rengöring av inre delar och höljet bekvämt på marken.

X-TRACT system är ett JACIR-patent.

Övriga tjänster

- Power Flow för komplett rengöring av bassäng.
- Integrerad **Redifeed®** vattenbehandling.
- Fläktbalansering på plats.
- Ljuddiagnoser.





I mer än 50 år har JACIR kombinerat sitt kunnande inom luft- och värmeväxlarteknik samt materialval för att kunna erbjuda Europas bredaste utbud av kyltorn.

JACIR's produkter utförs i enlighet med rådande miljöregler och har låga ljudnivåer med olika fläktkombinationer. Materialval och värmeväxlare är anpassade för varje enskild applikation inom industri eller HVAC (värme, ventilation, luftkonditionering).

Dessutom är kyltornen utvecklade så att ljuddämpning och ångdimmfria batterier kan eftermonteras.

Förutom tillverkning av produkterna i Frankrike följer JACIR upp projekten och stöder kunderna i underhållsfrågor.

REFERENSER: Airbus, Almaraz kärnkraftsanläggning, Alston Power, Mittal Cristal Union, Dansteel, Hyundai, Glen Turner, IKEA, Lafarge, Lesaffre, Mitsubishi, Michelin, Plastic Omnium, St Gobain Total, Rhodia, Turbomeca, Volkswagen... samt ytterligare tusentals HVAC och industriapplikationer världen över.

Återförsäljare:



Svensk generalagent:
TPi Klimatimport AB
Spjutvägen 5H3
175 61 Järfälla
Tel: 08-445 77 90
info@tpiab.com

