



Kyltorn Miljövänliga

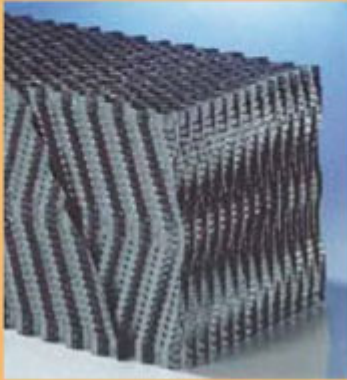
Kyl AMA PJD.3



Våra starka punkter

Teknik & Miljö

Värmeväxlarytorna anpassas till behovet för Industri eller Luftkonditionering



X-STEEL Rent och korrosionsbeständigt

Serie av rena kyltorn med estetisk design för 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, isolerade paneler...



Färgval

Ett brett utbud av olika valbara 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.

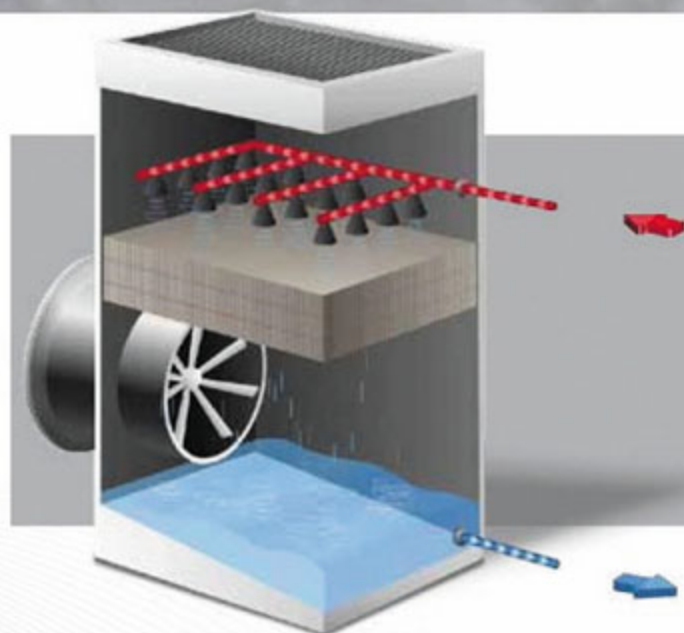
Öppna Kyltorn

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 noggrant 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:

Galvaniserat stål

X-STEEL Rostfritt Stål

Glasfiber

Betong



Metall Centrifugal: S - ATM

Glasfiber VAP - RCM

Betong : KBH

Metall Axial: KH

PVC Hölje : RMP



Metall Centrifugal: RC

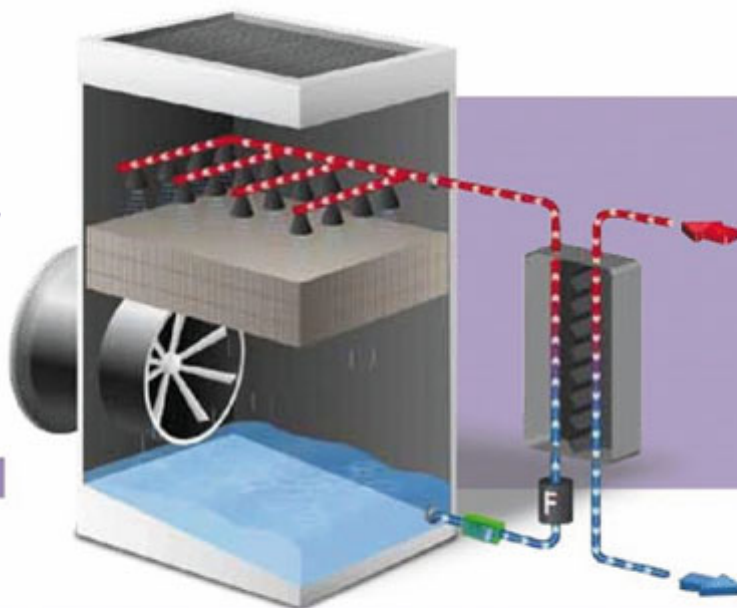
Metall Axial: RH

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:

Galvaniserat stål

X-STEEL Rostfritt stål

Glasfiber



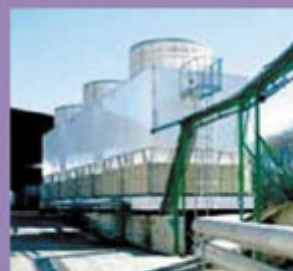
Metall Centrifugal: CRF - SF - KSF



Metall Axial: KHF



Glasfiber: VAPF - RCMF



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 värmeväxlarutrymmet hos JACIR's slutna kyltorn. Det är ett enkelt och effektivt vapen mot legionella.



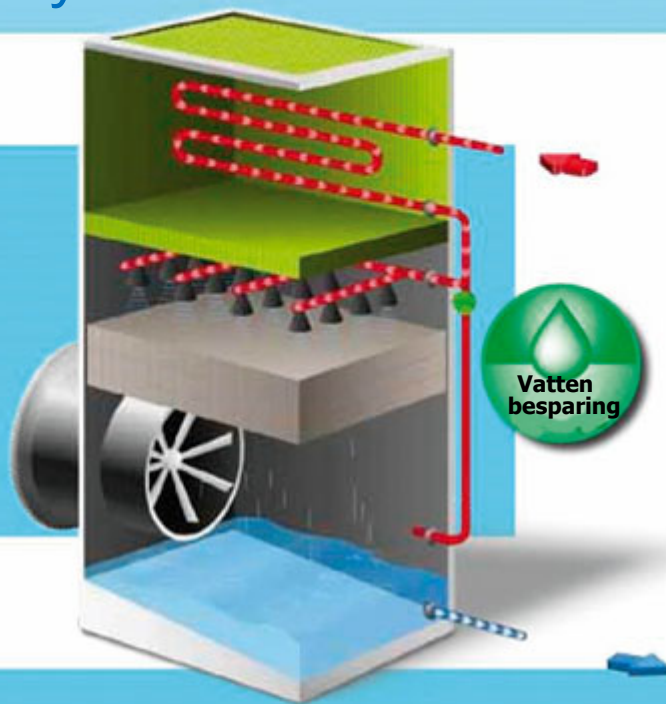
Effektiv Inverterstyrning:
50% årlig energibesparing av pumpens elförbrukning (option).



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 hybridkyltorns serier.

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 yttertemperaturer och även vattenförbrukningen reduceras.

TILLGÄNGLIGA MATERIAL:

Galv. stål

X-STEEL Rostfritt stål



Metall Centrifugal: SIM - ATIM - KSIM

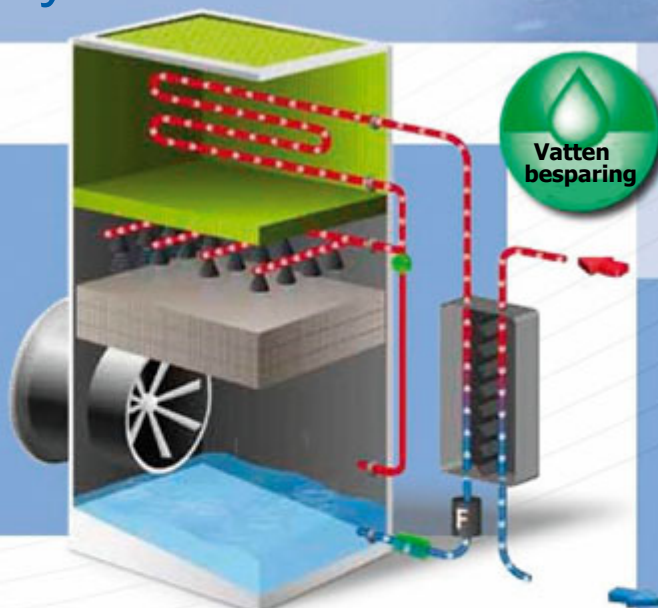


Metall Axial: KHIM



- Ångdimmfria 6-rörraders batterier
- Reglerad vattenspridning med by-passmodulering 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

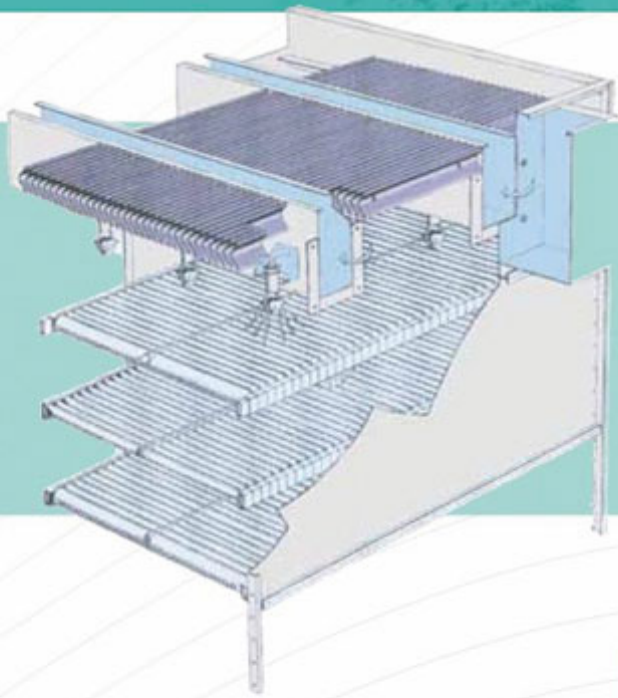


Metall Axial:
KHFM



Höga krav

Kyltornslösningar



Applikationer:

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

TILLGÄNGLIGA MATERIAL:

Galv. stål

X-STEEL Rostfritt stål

Glasfiber

Betong



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



*Helt demonterings-
och rengöringsbart.*



*Mycket starkt mot-
stånd mot igensätt-
ning. Mycket hög
mekanisk hållfast-
het: 30kg/m²
Mycket enkel åtkomst för rengöring.*

- Invändiga stegar och landgångar
- Flertal stora dörrar
- X-TRACT tillval



Enkelt Underhåll

Helt rengöringsbara kyltorn som uppfyller lokala normer.



Lyhörda för kundernas behov och marknadens lagkrav, JACIR har alltid förbättrat 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 på marken.

X-TRACT system är ett JACIR-patent.

Övriga tjänster

- Automatisk induktiv återkoncentration
- Integrerad **Redifeed®** vattenbehandling
- Fläktbalansering på plats





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
Runstensvägen 5
175 61 Järfälla
Tel: 08-445 77 90
info@tpiab.com

