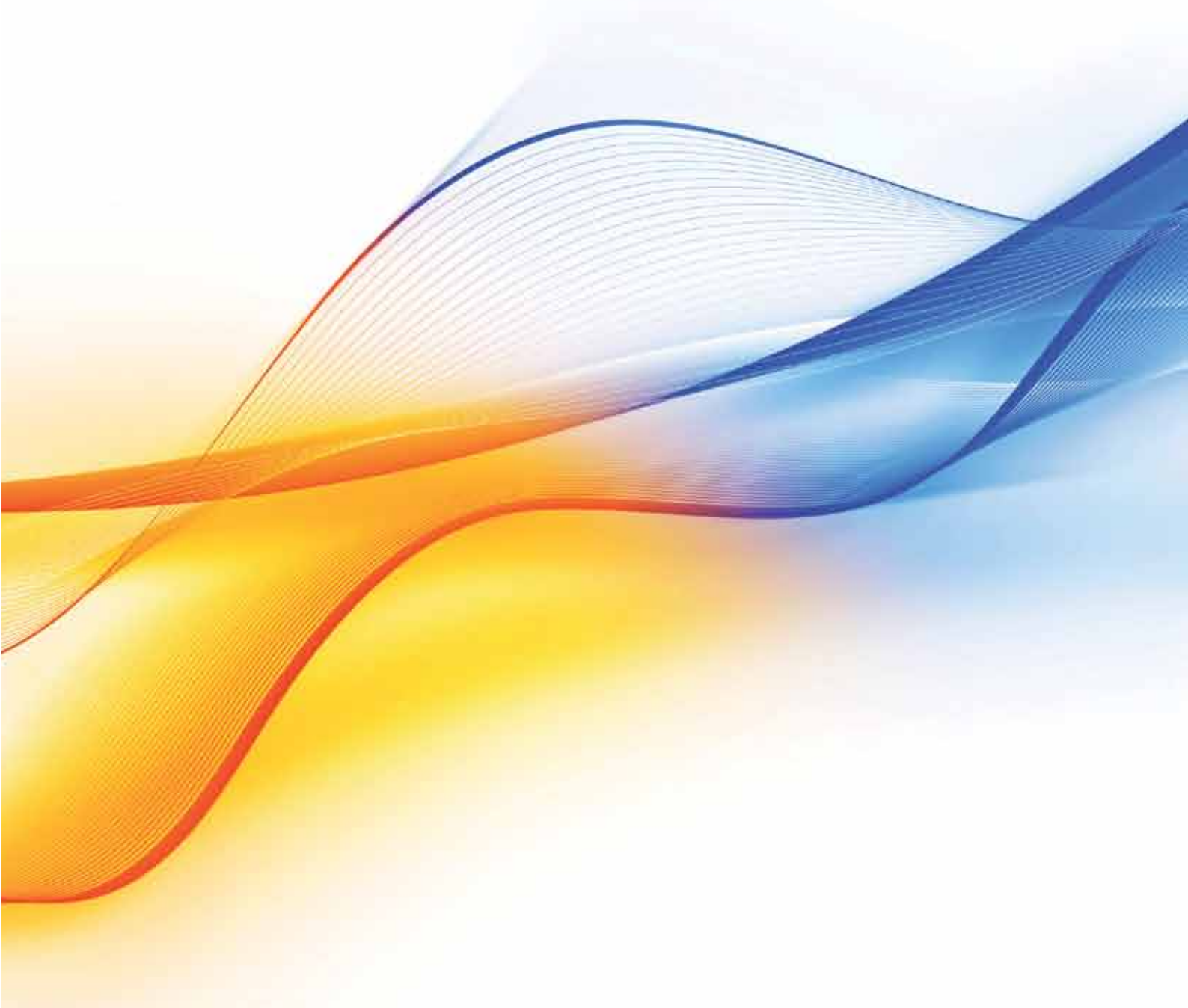




Chladiace veže

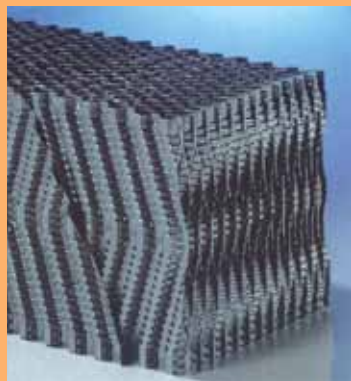
Šetrné k životnému prostrediu



Naše silné stránky

Technológia a životné prostredie

Chladiaca výplň prispôbená potrebám: Priemyselné aplikácie alebo HVAC



X-STEEL čisté a odolné: 10-ročná záruka

Rozsah „čistých“ chladiacich veží s estetickým designom pre inteligentnú údržbu: koncepcia, výber materiálu (X-STEEL nerezová oceľ), stály zabezpečený výkon pri kompletnom a bezpečnom čistení.

Tento nový materiál je charakterizovaný mechanickou a chemickou odolnosťou vyššou ako ušľachtilá nerezová oceľ typu 316 L. Jej hladký povrch spomaľuje rast biofilmu a zabraňuje galvanizácii, ktorá znečisťuje vodu.

Nízko profilové chladiace veže



Hlučnosť

Veľmi nízka hladina hluku chladiacich veží je ako štandard. Mnoho prídavných tlmičov hluku bolo vyvinutých až do 35 dBA v 10 m pre výkony 1 MW. Protihlukové vybavenie môže byť doinštalované aj dodatočne, už na existujúce štandardné chladiace veže: tlmiče hluku, izolácia plášťa...



Paleta farieb

Kompletný sortiment nízko profilových veží so širokým výberom farieb pre začlenenie do architektúry budovy.



Znižovanie vodného oblaku

nezamrzajúci bezúletový bezglykolový výmenník – Jacir-Air Traitement patent

Upravitelné chladiace veže

Všetky Jacir-Air Traitement chladiace veže môžu byť dovybavené príslušenstvom aj dodatočne

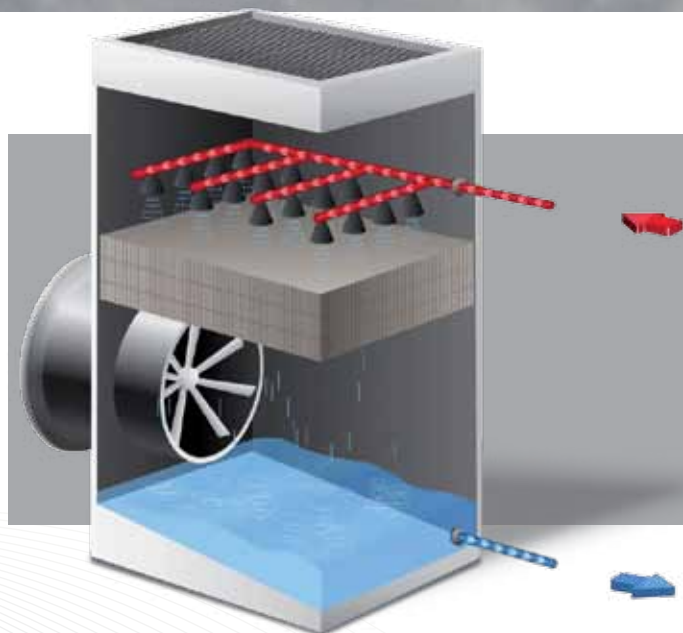
Otvorené chladiace veže

*Technológia chladenia odpa-
rovaním je stále najekologic-
kejšia a najekonomickejšia:
vysoká energetická výkon-
nosť a konkurencieschop-
nosť.*

*Výber chladiacej veže je pod-
mienený individuálnym štú-
diom konkrétnych potrieb tak
aby sa dali splniť špecifické
potreby každej aplikácie.*

*Chladiaca výplň a opláštenie
veží sú starostlivo vybrané
podľa procesu pre ktorý sú
určené, kvality vody
a prevádzkových podmienok.*

*Axiálne prúdenie vzduchu sa
vyberá pre jeho nízky príkon
a odstredivé prúdenie pre
jeho nízku hlučnosť.*



MATERIÁLY K DISPOZÍCII:

Galvanizovaná oceľ

X-STEEL nerezová oceľ

FRP

Betón



Kovové Odstredivé: S – ATM – KS

FRP: VAP - RCM

Betón: KBH

Kovové Axiálne: KH

PVC opláštenie: RMP



Kovové Odstredivé: RC

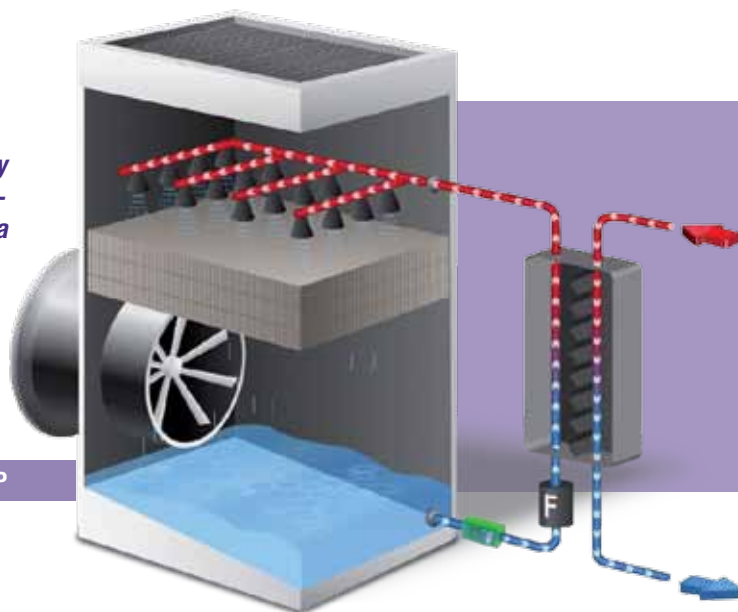
Betón: RBH

Kovové Axiálne: RH

Uzavretě chladiace veže

V chladiacich vežiach so skutočne uzatvoreným okruhom, ktoré nevyžadujú použitie glykolu, sú použité nerezové výmenníky, úplne rozoberateľné a čistiteľné. Odparovací okruh chladiacej veže je oddelený od okruhu užívateľa. Táto technológia

kombinuje celkový vysoký výkon chladiacej veže s vysokým výkonom doskového výmenníka a s náročnými požiadavkami udržať okruhy čisté: mimoriadne ľahký prístup k jednotlivým častiam a ich demontáž.



MATERIÁLY K DISPOZÍCII:

Galvanizovaná oceľ

X-STEEL nerezová oceľ

FRP



Kovové Odstredivé: CRF - SF - KSF



Kovové Axiálne: KHF



FRP: VAPF - RCMF



PVC opláštenie: RMPF

FRC Odstredivý filter Jacir-Air Traitemnet Patent



Legionelly. Okrem odolnosti výmenníka proti zanášaní (vysoká rýchlosť vody) je tento diel navrhnutý tak, aby zadržal nerozpustné látky vo vode. Tieto sú výživou, pre tvorbu a rast baktérii. Automatické čistenie počas automatickej dekoncentrácie indukciou a časovačom, prefiltruje 100% prietoku vody pri 60μ účinnosti.

V našich chladiacich vežiach s uzavretým okruhom, je štandardne integrovaný FRC filter, ktorý je jednoduchá a účinná zbraň proti vzniku

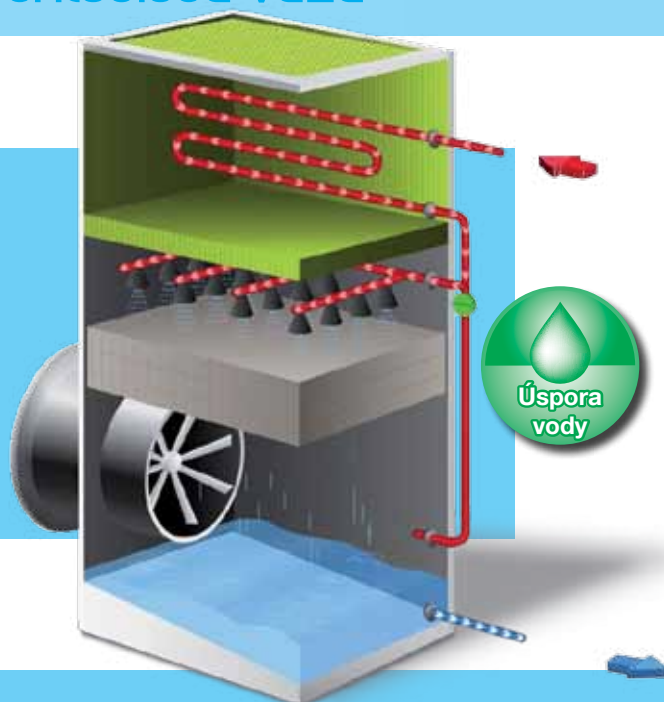


Energetická účinnosť:
50% úspora ročnej spotreby energie na prevádzku čerpadla (voliteľné)



Plný rozsah uzavretých chladiacich veží, ktoré nevyžadujú použitie glykolu pre ochranu doskového výmenníka a nemajú riziko zamrznutia. V prípade výpadku elektrickej energie, voda z vežového okruhu vytečie dolu gravitačne do zbernej vane, takže zostane priestor v doskovom výmenníku a voda v druhom okruhu pri zamrznutí výmenník nepoškodí.

Otvorené hybridné chladiace veže



Vďaka svojej skúsenosti už od r.1973 a rôznym patentom, Jacir-Air Traitement vyvinul a štandardizoval veľkú radu otvorených a uzatvorených chladičov.

Táto technológia umožňuje zabráňovaniu „vodného oblaku“ a to aj počas nízkych teplôt ako i znižovanie spotreby vody a vodného hospodárstva.

Hybridné chladiče bez „vodného oblaku“ dosahujú vďaka prevádzke v suchom/mokrom režime až 80% úspory spotreby vody.

MATERIÁLY K DISPOZÍCII:

Galvanizovaná oceľ

X-STEEL nerezová oceľ

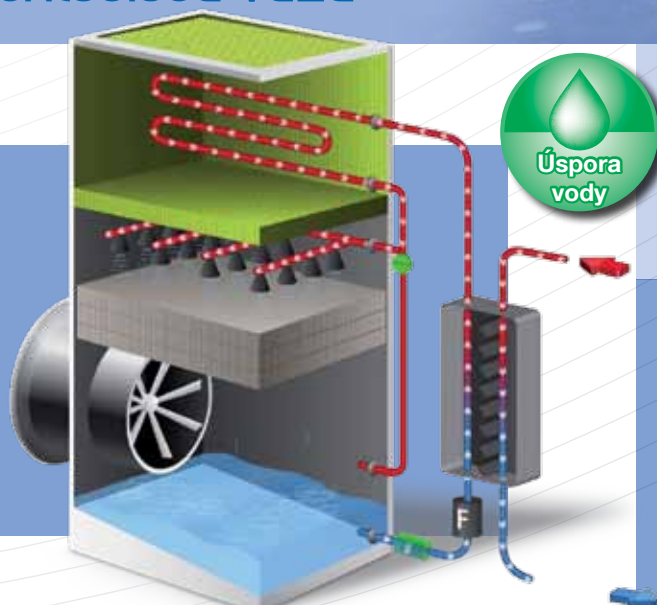


Kovové Odstredivé: SIM - ATIM - KSIM

Kovové Axiálne: KHIM

- Výmenník pre zníženie „vodného oblaku“ 6 radový
- Distribúcia vody by-passom vedeným cez teplotnú plochu: Patent Jacir-Air Treatment

Uzatvorené hybridné chladiace veže



- Bezglykolové
- Toto riešenie regulácie prietoku vody cez teplotnú plochu je unikátne na trhu a môže sa inštalovať tak na otvorených ako aj na uzatvorených chladiacich vežiach.

Zohriatie a vysušenie vzduchu v kombinácii s menším zvlhčením plášťa veže, vedú k úplnému potlačeniu vzniku „vodného oblaku“ aj v nepriaz. počasí (2°C vonk.tep. s 80% r.v.)



MATERIÁLY K DISPOZÍCII:

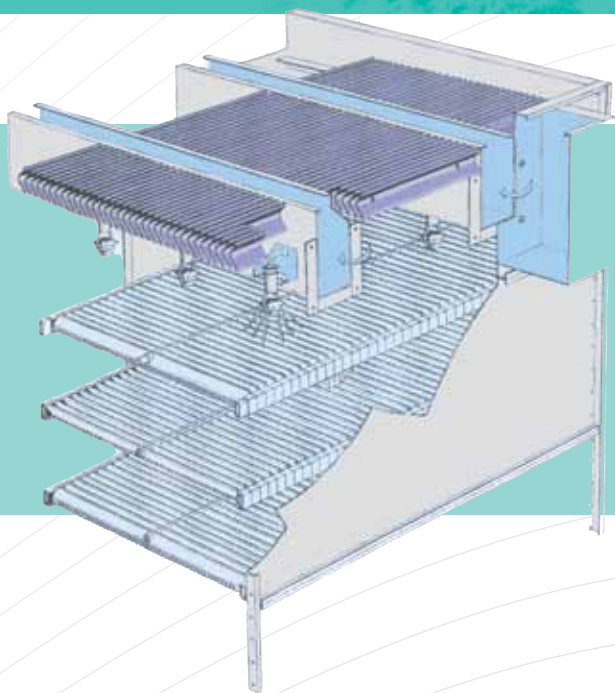
Galvanizovaná oceľ

X-STEEL nerezová oceľ

Kovové Odstredivé:
SFIM - CRIM - KSFIM

Kovové Axiálne:
KHIM

Chladiace veže pre ťažkú prevádzku



Apikácie:

- Oceliarne
- Biologické čističky odpadovej vody
- Cukrovary
- Spracovanie buničiny a papiera
- Cementárne
- Potravinárstvo ...

MATERIÁLY K DISPOZÍCII:

Galvanizovaná oceľ

X-STEEL nerezová oceľ

FRP

Betón



Až do 400 ppm nerozpustné látky : X-STREAM



Mimoriadne odolné proti zanášaniam
Vysoká mechanická odolnosť : 30 kg/m²
Zjednodušený prístup k čisteniu a údržbe

- vnútorné rebríky s lávkami
- viacnásobné a veľké prístupové dvere
- X-TRACT voľba



Úplne vyberateľné
– čistiteľné



Lahká údržba

Chladiace veže sú úplne čistiteľné v súlade s požiadavkami miestnych štandardov



Podľa potrieb zákazníkov a legislatívy Jacir-Air Traitement trvale zdokonaľuje produkty pre ľahkú obsluhu a údržbu

Neobmedzený prístup ku všetkým vnútorným častiam k ich úplnej demontáži a čisteniu



X-Tract System

X-TRACT Systém bol špeciálne navrhnutý pre jednoduchú inštaláciu a údržbu. Chladiaca výplň, distribučný systém vody a eliminátor sú naraz zdemontovateľné, čo umožní potom kompletne vyčistenie vnútorných častí a spodnej časti veže

X-TRACT Systém : Jacir-Air Traitement patent

d'alšie možnosti

- Automatická dekoncentrácia
- Integrované vodné hospodárstvo Redifeed®
- Vyváženie ventilátora na stavbe





Viac ako 50 rokov kombinuje Jacir-Air Traitement svoje know-how v termodynamike a výbere materiálu, tak aby mohol ponúkať veľmi široký rozsah chladiacich veží.

Naše produkty v súlade s ekologickými predpismi, vyhovujú požiadavkam na hluk, umožňujú rôzne kombinácie ventilátorov, použitie rôznych materiálov a teplonosných plôch vhodné pre každú aplikáciu či už pre priemysel alebo HVAC.

Okrem toho sú naše veže upraviteľné, tak že môžu byť neskôr dovýbavené tlmičmi hluku alebo nástavca na znižovanie úletov.

Okrem toho že výroba vo Francúzsku zabezpečuje kompletný sortiment Jacir-Air Traitement podporuje svojich zákazníkov v monitorovaní a údržbe zariadení.

***Najzaujímavejšie referencie:** Airbus, jadrová elektráreň Almaraz, Alstom Power, Mittal, Cristal Union, Dansteel, Hyundai, Glen Turner, Ikea, Lafarge, Lesaffre, Mitsubishi, Michelin, Plastic Omnium, St Gobain, Total, Rhodia, Turbomeca, Volkswagen, ... a mnoho ďalších HVAC a priemyselných aplikácií po celom svete.*

paragon[®]
k l i m a t i z á c i a a c h l a d e n i e

Mlynská dolina, Areál UK č. 175
P.O. Box 63, 84 000 Bratislava
www.paragon.sk
e-mail: paragon@paragon.sk
tel.: + 421 2 654 247 50 – 51
fax: + 421 2 654 245 58



Komerčnú a technickú dokumentáciu k jednotlivým typom chladiacich veží, si môžete stiahnuť na našej web stránke