

OSTRO

Dubbelradig kylmedelkylare
med V-ställda batterier

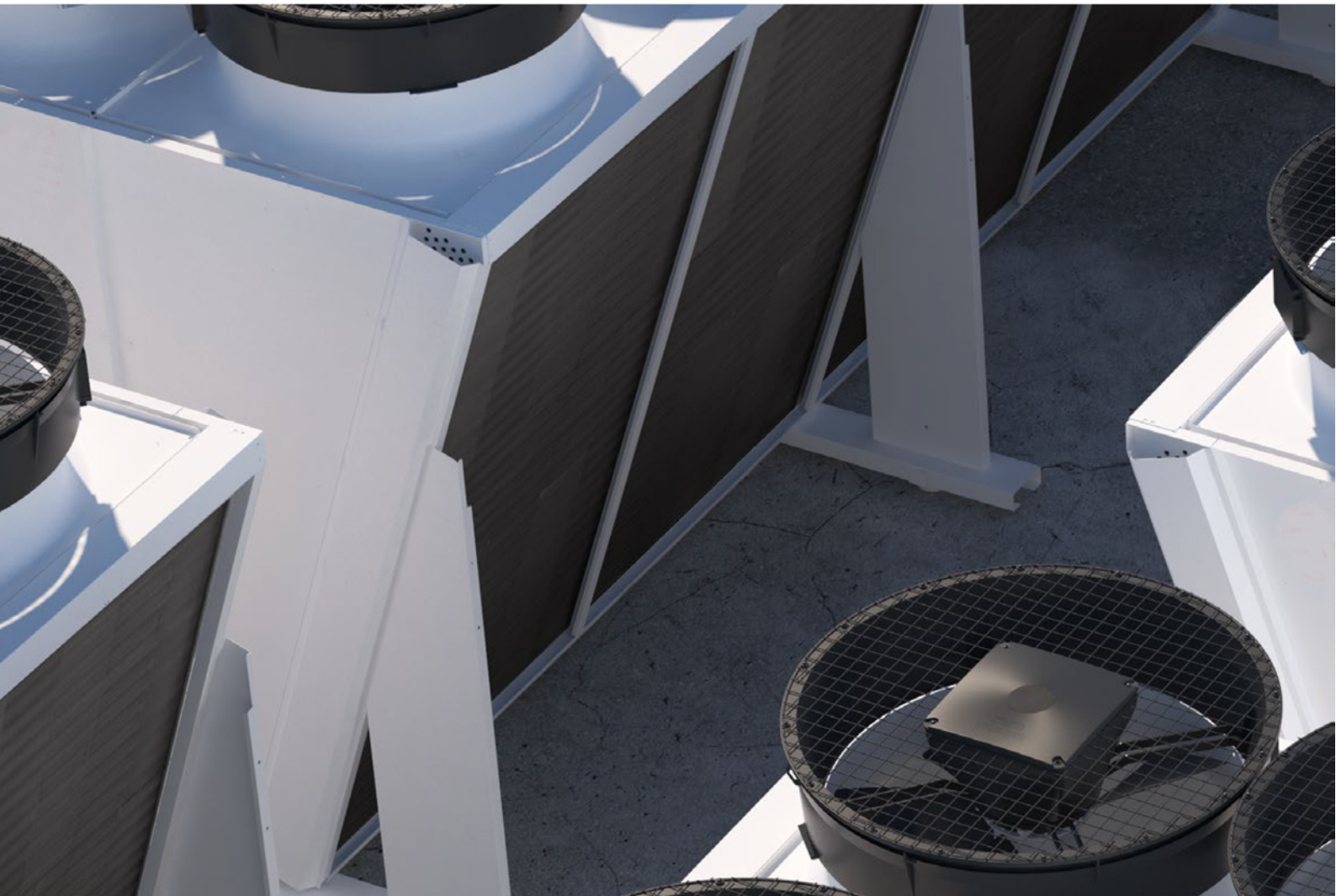
KYLMEDELKYLARE

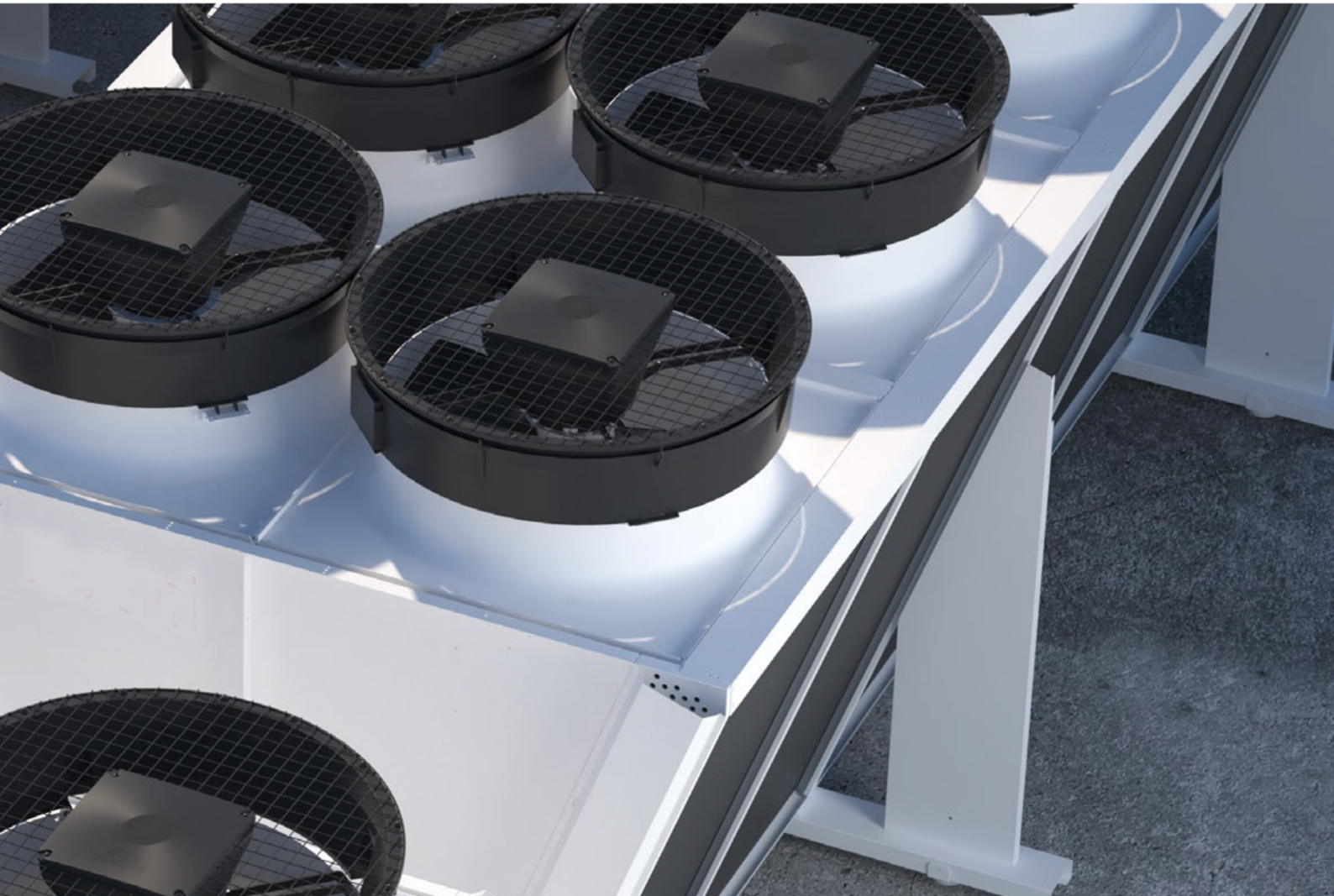
Kyl AMA PJD 11



OSTRO

Dubbelradig kylmedelkylare
med V-ställda batterier





OSTRO är en produktserie konstruerad för att möta behovet av högt kapacitetsutbyte i kylmedelkylare och kondensorer för den industriella processen samt klimatanläggningar och inom kylindustrin.

Med adiabatisk FÖRKYLNING- eller SPRAY-versioner höjs kapaciteten, tack vare vattenbesprutning som är mycket signifikant och garanterar en legionellafri lösning.

OSTRO

Dubbelradig kylmedelkylare med V-ställda värmeväxlare

- Hög värmeväxlaryta med V-ställda batterier.
- Robusta värmeväxlare och hölje.
- Tre konfigurationsval - Standard Spray och Adiabatisk.
- Komplet utbud av fläktar samt olika köldbärare.

TILLGÄNGLIGA KÖLDMEDIER

- Alla syntetiska köldmedier
- CO₂ - 120 bar
- NH₃ - ammoniak kondensor
- Brine

Effekter upp till **2030 kW**

DT15°C, EG 35%
STANDARDUTFÖRANDE

Effekter upp till **3000 kW**

DT15°C, EG 35%
ADIABATISKT UTFÖRANDE

480 modeller

i 2 konfigurationer

2-5

års garanti

790 kW

DT15 EG 35% AC fläkt 44 db(A) 10 m.
Höga effekter med låg ljudnivå

Upp till **75 kW/m²**

DT15 EG 35%.
Hög effektdensitet



Prestanda



Effekt i kW kontra andra marknadsfabrikat (+5/+15%)
Med liknande fläktar och batteristorlek.



Fläktars energiförbrukning på marknaden minimum (-3/-10%)
med samma luftomsättning och batteristorlek.



Energiförbrukning < 0.5% på omsatt effekt,
upp till 1.0 MW DT15°C, EG 35%
med EC fläktar.

Stabil konstruktion



Hög godstjocklek
på rör och lameller.



Lackerat hölje med tålig yta
och utmärkt motståndskraft.



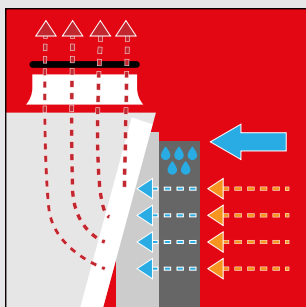
Skyddad anslutning
tack vare speciella panelgenomföringar.



Optimerad för containertransport
med storleksanpassade aggregat.

OSTRO

Dubbelradig kylmedelkylare
med V-ställda värmeväxlare



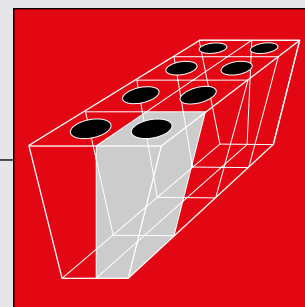
Versioner med ADIABATISK drift

utan organiskt fuktpaket.



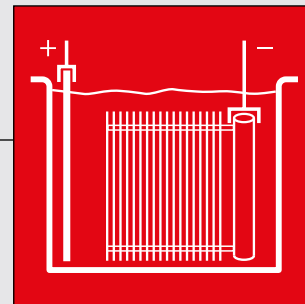
Supertysta versioner

med EC motorer och ljuddämpare.



Utmärkt luftteknik tack vare separerande bafflar

effektiv separat luftbehandling för varje batterisektion.



Mycket hög motståndskraft mot korrosion med elektrolytisk behandling.

Komponenter

Längd	upp till 12.5 m
Tillgängliga versioner	med rostfria stålrör och hölje
Lamell material	Al, Al-Mg, Cu, Al pv, Al cath
3 lamelldelningar	2,1 - 2,4 - 3,6 mm
DT15°C EG 35% effekt	220 ÷ 2030 kW i standardutförande
Fläkt diameter	Ø 800 - 900 - 1000 m
Antal fläktar	4 ÷ 18

Tillbehör

- Högtemperaturmotorer
- EC versioner med ljuddämpare
- EC fläkt (option THD < 5%)
- Behandling av värmeväxlare för att motstå salthaltig dimma upp till 6000 h
- Adiabatlösningar: befuktningspaket och spraysystem med munstycken
- Plug&play färdigkopplade justerbara system
- System med återcirkulation för legionellafria befuktningspaket
- Tömningsbara kretsar, vibrationsdämpare samt flänsar
- Beröringsskydd för batterier

ADIABATIC PAD - befuktningspaket

UTMÄRKANDE DRAG

Pålitlighet och högeffektiva prestanda

- Uppfyller strikta hygienregler enligt tyska VDI 6022
- Antimikrobial - antikorrosiv
- Håller under aggregatets livstid
- Inget stillastående vatten - återcirkulation
- Skydd från korrosion på värmväxlare
- Hög effekt med låga lastförluster på luftsidan
- Låg årlig vattenförbrukning med bibehållen effekt
- Självrengörande konstruktion
- Enkel och snabb installation > enkel att demontera / montera
- Ingen spray - aerosol
- Anti-legionella smart pump för cirkulation, som option
- Skyddande nät för att förhindra igensättning av pollen och löv

FÖRBRUKNING

Låg vattenförbrukning

2 MW - Omgivande T. 35°C - EG 35% DT 10°C

VID MAXIMAL VÄXLINGSEFFEKT

- 3.8 m³/h utan återcirkulation
- 1.9 m³/h med återcirkulation
- 18 X 900 6 POLIG 34 kW förbrukning 1.7%
- 58 db(A) 10 m
- VID 50% VÄXLINGSEFFEKT
- 1.7 m³/h utan återcirkulation
- 0.9 m³/h med återcirkulation
- 5 kW förbrukning är det 0.5%
- 37 db(A) 10 m

INSTÄLLNINGAR

Enkel systeminställning

Inställningar:

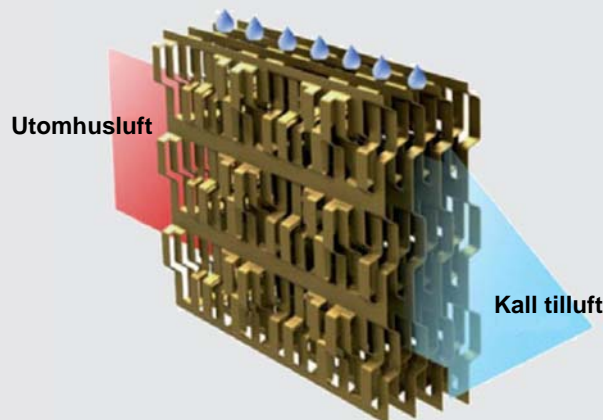
- utgående vattentemperatur
- växling av torr/våt temperatur

Justeringslogik:

- vatteninsprutning i PAD med impulser (T, RH, rpm, P)
- justering 0 - 10 Vdc EC fläktar

Beräkningsparametrar:

- aggregatets dimensioner
- R.H. %
- omgivande temperatur
- luftflöde
- atmosfäriskt tryck



Installationsexempel på ADIABATIK PAD på OSTRO L90 6p

Förbättringar av systemprestanda

Under följande förhållanden: Omgivande T.35°C - E.G.35% DT10°.

- **Reducerad kondensering** från 7°C från $\Delta T1$ 10°C to $\Delta T1$ 3°C.
- **Ingen Chillerdrift i mer än 2 månader / år:**
FRIKYLNING startar vid Omgivande T. 8°C istället för 5°C.

Förbättringar av aggregatprestanda

Under följande förhållanden: Omgivande T.35°C - E.G.35% DT10°

- **100% ökning av värmväxlingseffekten:**
18 x 900 6P - from 1 MW to 2 MW - 58 dB(A) 10m eller
- **Reducerad kapacitetsförbrukning** [på samma aggregat med EC motorer + ljuddämpning]: minus 85% och minus 21dB(A). eller
- **Utrymmesbesparing ~ 55% och Ekonomibesparing ~15%:**
aggregat med 18 till 8 fläktar.

OSTRO

Dubbelradig kylmedelkylare
med V-ställda värmeväxlare



TPI Klimatimport AB

www.tpiab.com

www.tpiab.com

Bra produkter
åt bra kunder