

● ADIABATISK
KYLMEDELKYLARE
KÄLVEDEKÄLVME



TOPAZ



Kyltorn kan ibland inte användas när:

- Vattentillgången är begränsad
- Torr drift önskas
- Ingen vattenbehandling krävs
- Risk för Legionella Phobia
- Strikta regler föreligger



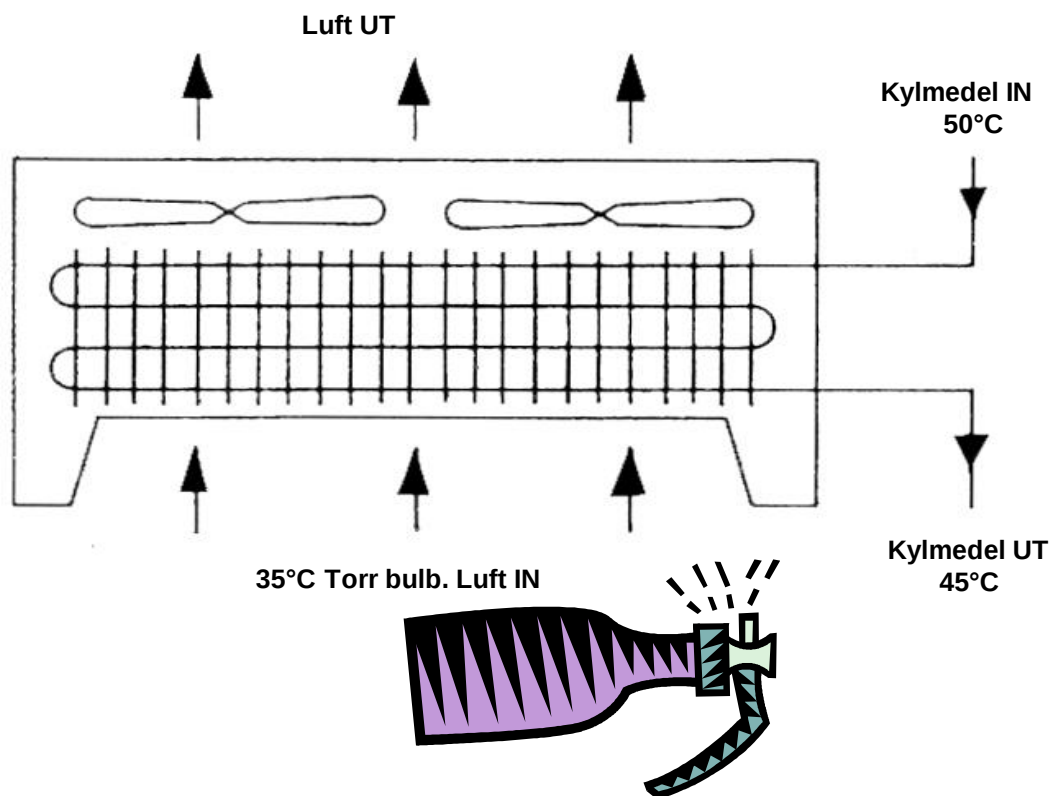
**Brukare väljer kylmedelkylare men på sommaren när kallt vatten är nödvändigt...
Kallt vatten blir varmt !**

Då passar den "Adiabatiska" Kylmedelkylaren.



ADIABATISK KYLMEDELKYLARE

FUNKTION:



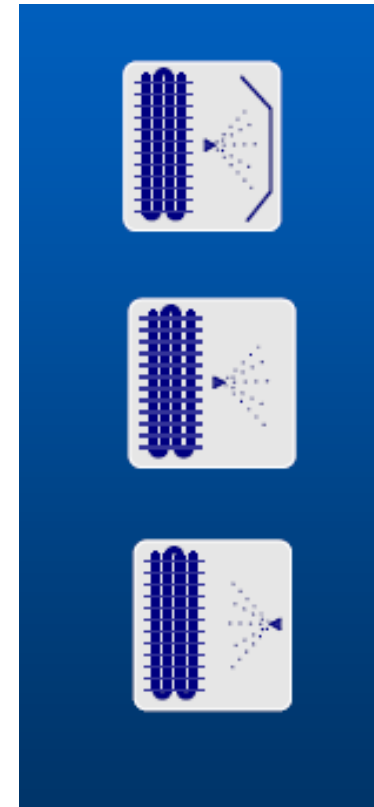
ADIABATISK KYLMEDELKYLARE



Vattendistribution över media

Vattendistribution på motsatt sida om batteriet

Vattendistribution över batteriet



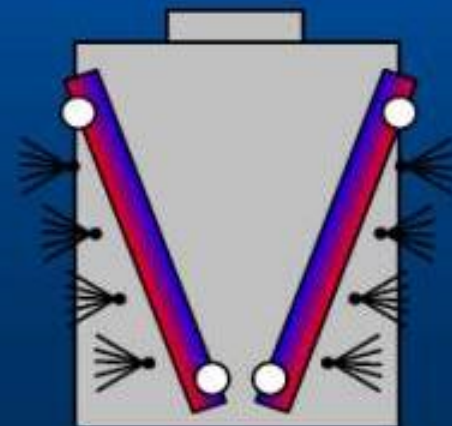
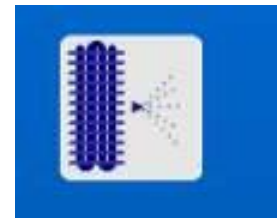
- **ADIABATISK
KYLMEDELKYLARE**



ADIABATISK KYLMEDELKYLARE

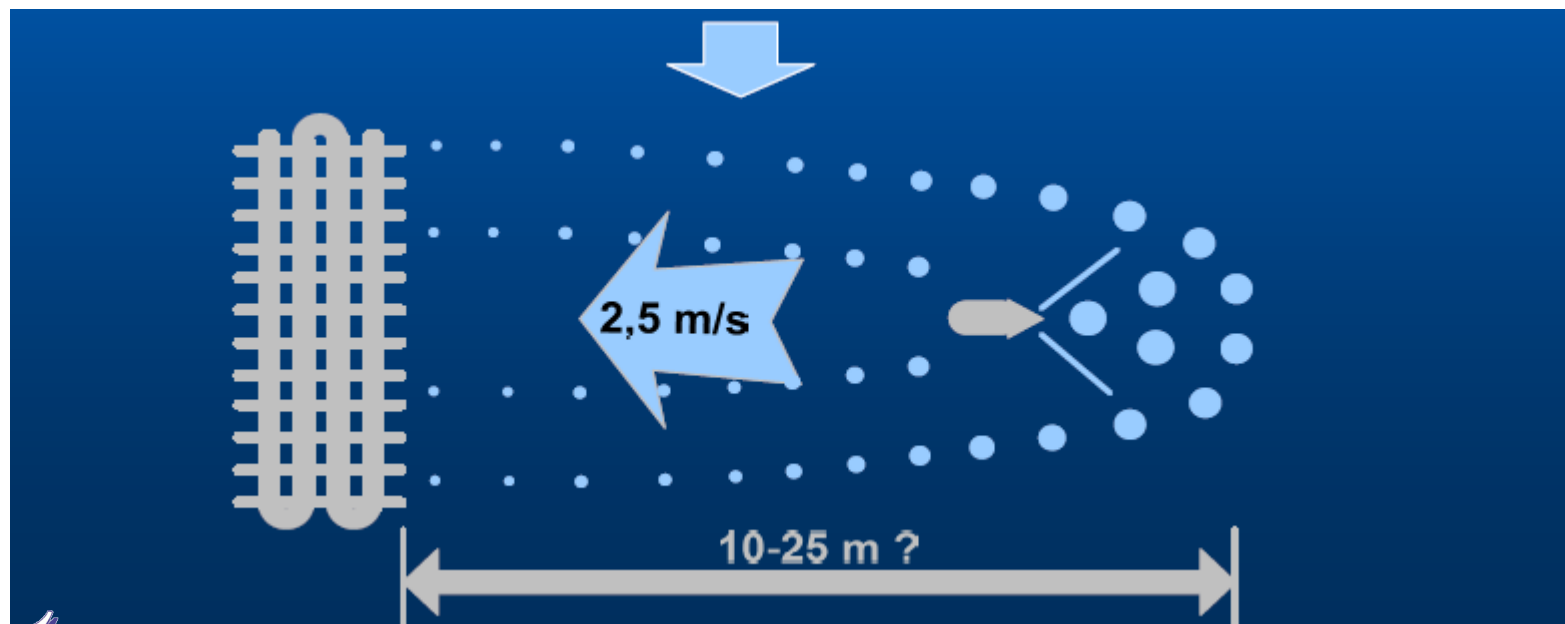
Vattendistribution på motsatt sida om batteriet.

Pump och vattenbehandling är nödvändigt

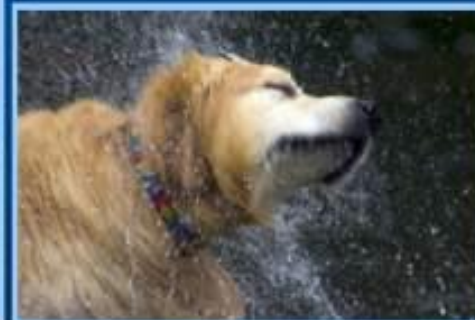
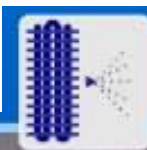


● ADIABATISK KYLMEDELKYLARE

100 μ vattendroppar behöver 5-10s för att dunsta



- **ADIABATISK
KYLMEDELKYLARE**
КАПЛЕДЕРКАПЧМЕ



● ADIABATISK KYLMEDELKYLARE

KÄLMEDEKÄLME



Oavsett luftkvalitet
Oavsett vattenkvalitet
Så är det bara en fråga om tid...

- **ADIABATISK
KYLMEDELKYLARE**
КАЛМЕДЕЛКАЛҮМЕ



- **ADIABATISK
KYLMEDELKYLARE**
КАЛМЕДЕЛКАЛҮМЕ



Bevis:
Vattendroppar
passerar igenom
batteriet



● ADIABATISK KYLMEDELKYLARE



Svårt att underhålla
Droppmedryckning
Hög Legionellarisk

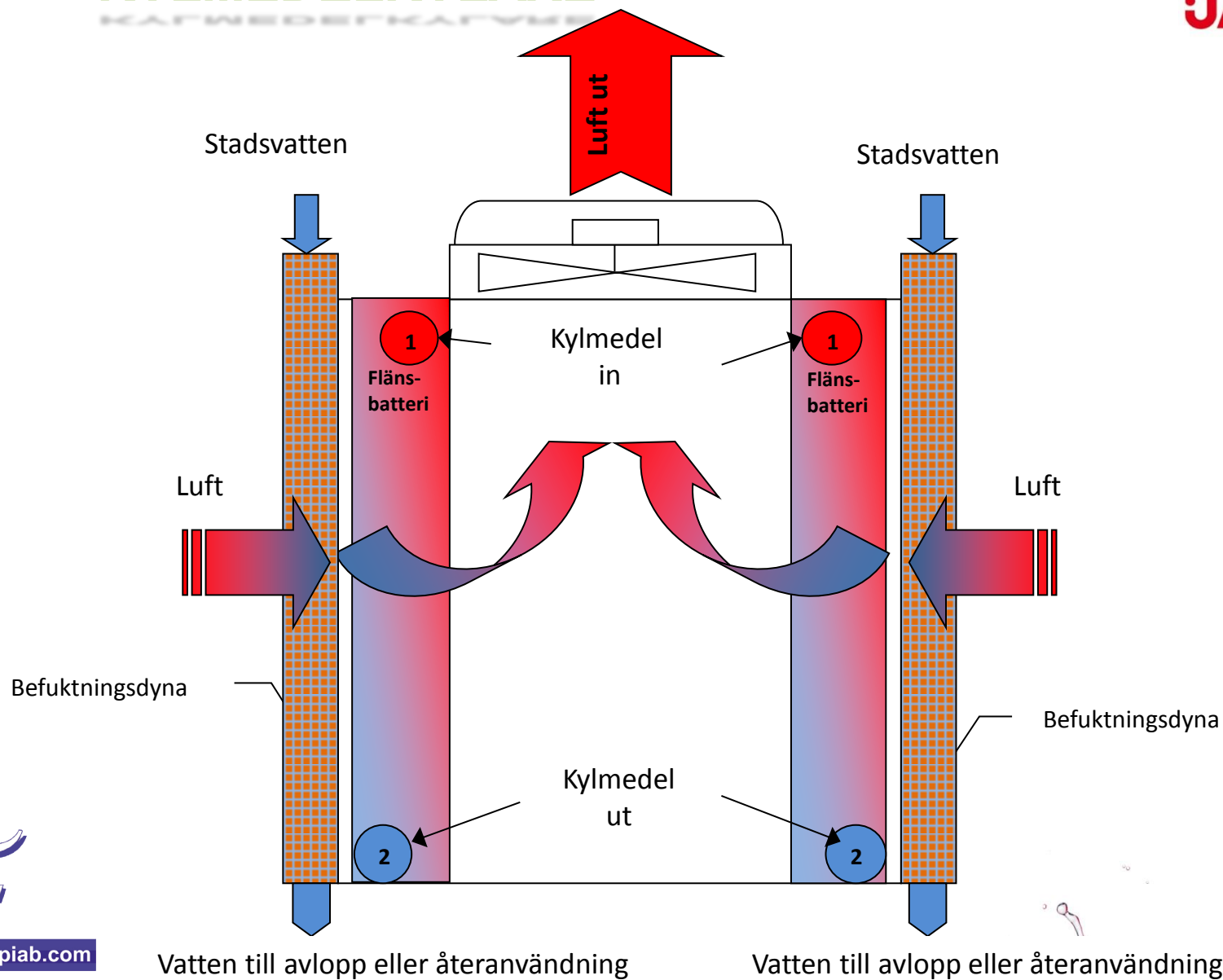


Lösningen är:

TOPAZ



ADIABATISK KYLMEDELKYLARE



● ADIABATISK KYLMEDELKYLARE



Fördelar :

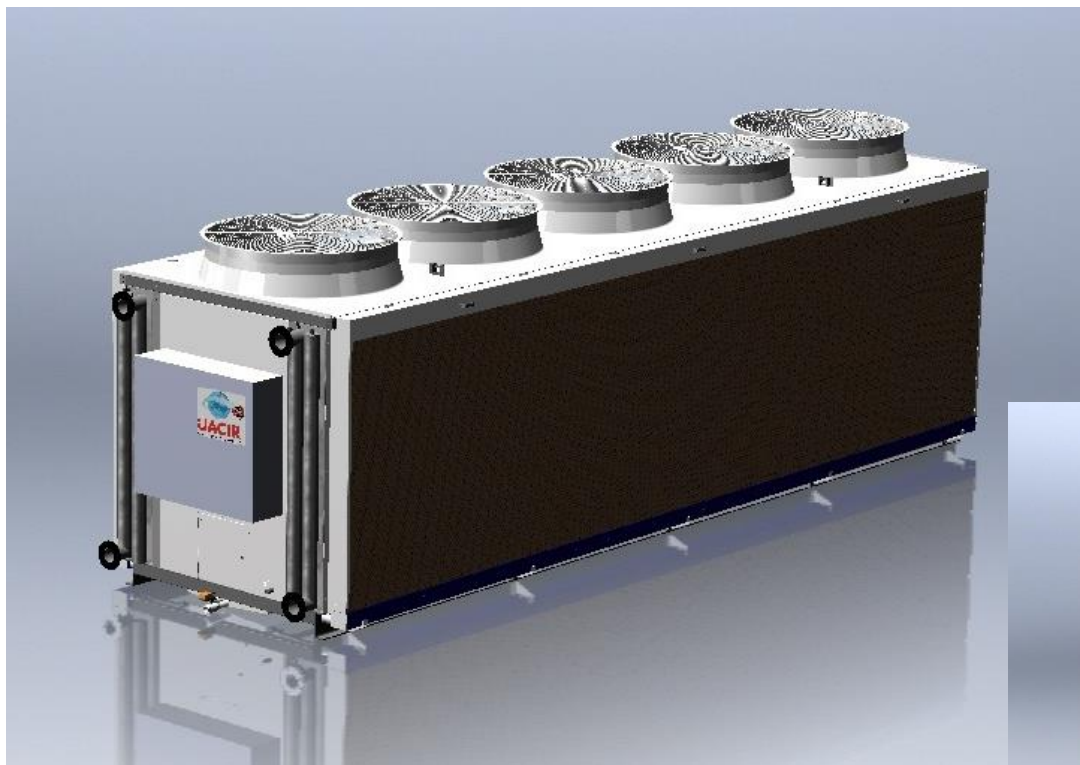
- ingen vattenspray
- ingen pump
- vattendistribution utanför luftflödet förhindrar medryckning
- ingen risk för felanvändning, alltid säkerställd diabatisk drift och ingen spray.



● ADIABATISK
KYLMEDELKYLARE
KÄLVEDEKÄLVME



TOPAZ 



www.tpiab.com



ADIABATISK KYLMEDELKYLARE



● ADIABATISK KYLMEDELKYLARE



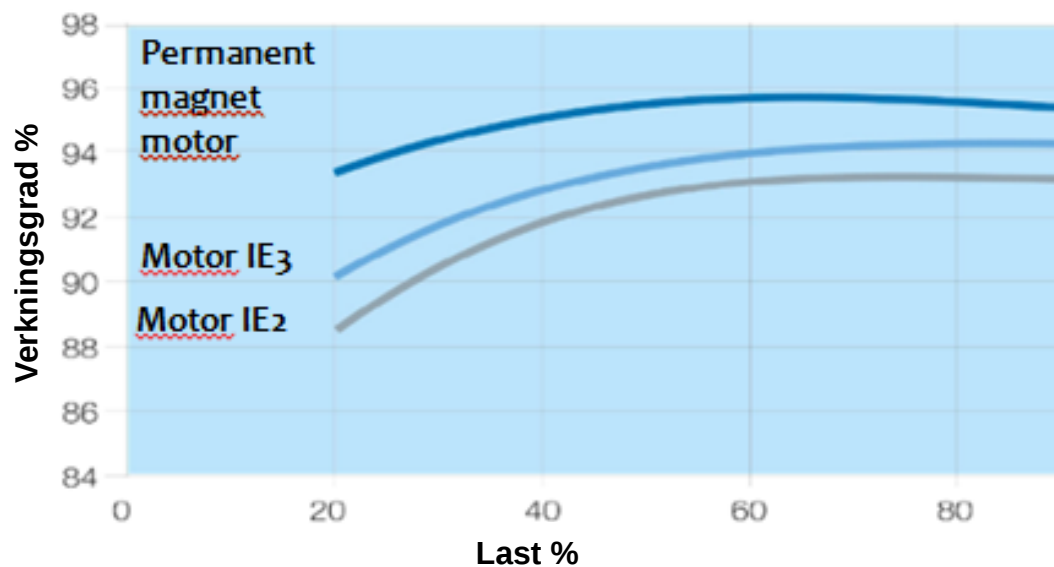
- DIREKTDREVNA
- INGA REMMAR
- INGA UTVÄXLINGAR
- AXIALFLÄKT I ALUMINIUM



ADIABATISK KYLMEDELKYLARE



Effektjämförelse



- Permanenta magnetmotorer
- IE4 MOTORER
- låg värmeutveckling; lång livslängd



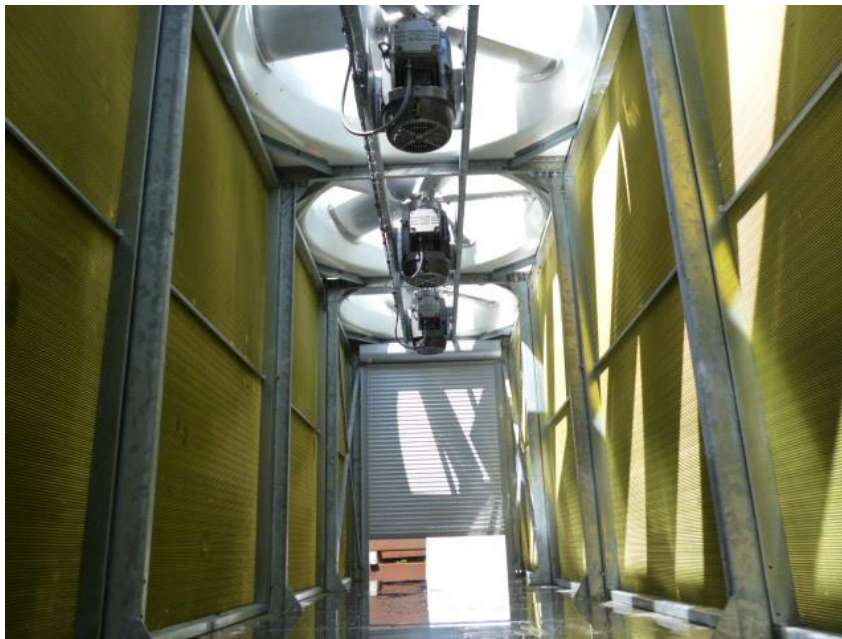
● ADIABATISK KYLMEDELKYLARE



*Enkel öppning :
inga verktyg, ingen klättring*



ADIABATISK KYLMEDELKYLARE



Helt öppningsbar automatisk jalousidörr.
Direkt åtkomst till intern sida av batteriet.
Direkt åtkomst till fläkt/motor.



- **ADIABATISK
KYLMEDELKYLARE**



Rörtjocklek 0.35 mm
= LÅNG LIVSLÄNGD

Lamelldelning 2.5 mm
= MOTSTÅNSKRAFTIG MOT
IGENKALKNING



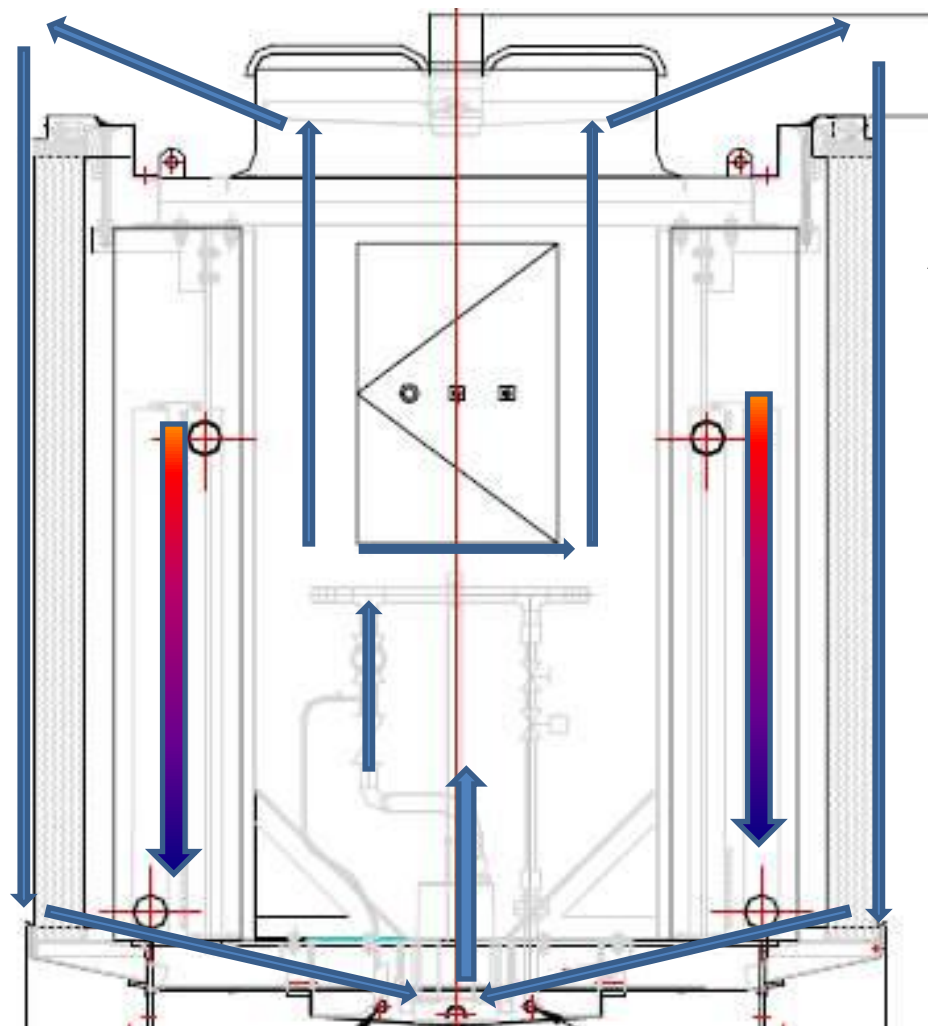
● ADIABATISK KYLMEDELKYLARE



Distributionskanaler utan vattenspray:
- inga droppar följer med luftflödet



ADIABATISK KYLMEDELKYLARE



Återcirculation av vatten



● ADIABATISK KYLMEDELKYLARE



Sump och pump



Återcirkulation till
befuktardynorna

Återcirkulation av vatten.

- Automatisk daglig dränering: återkoncentration och desinfektion av sump/pump utan vattenbehandling.
- Dagligt stopp av vatten in samt full fläktdrift för att torka dynorna: automatisk rengöring.
- Vattenbesparing upp till 70 %



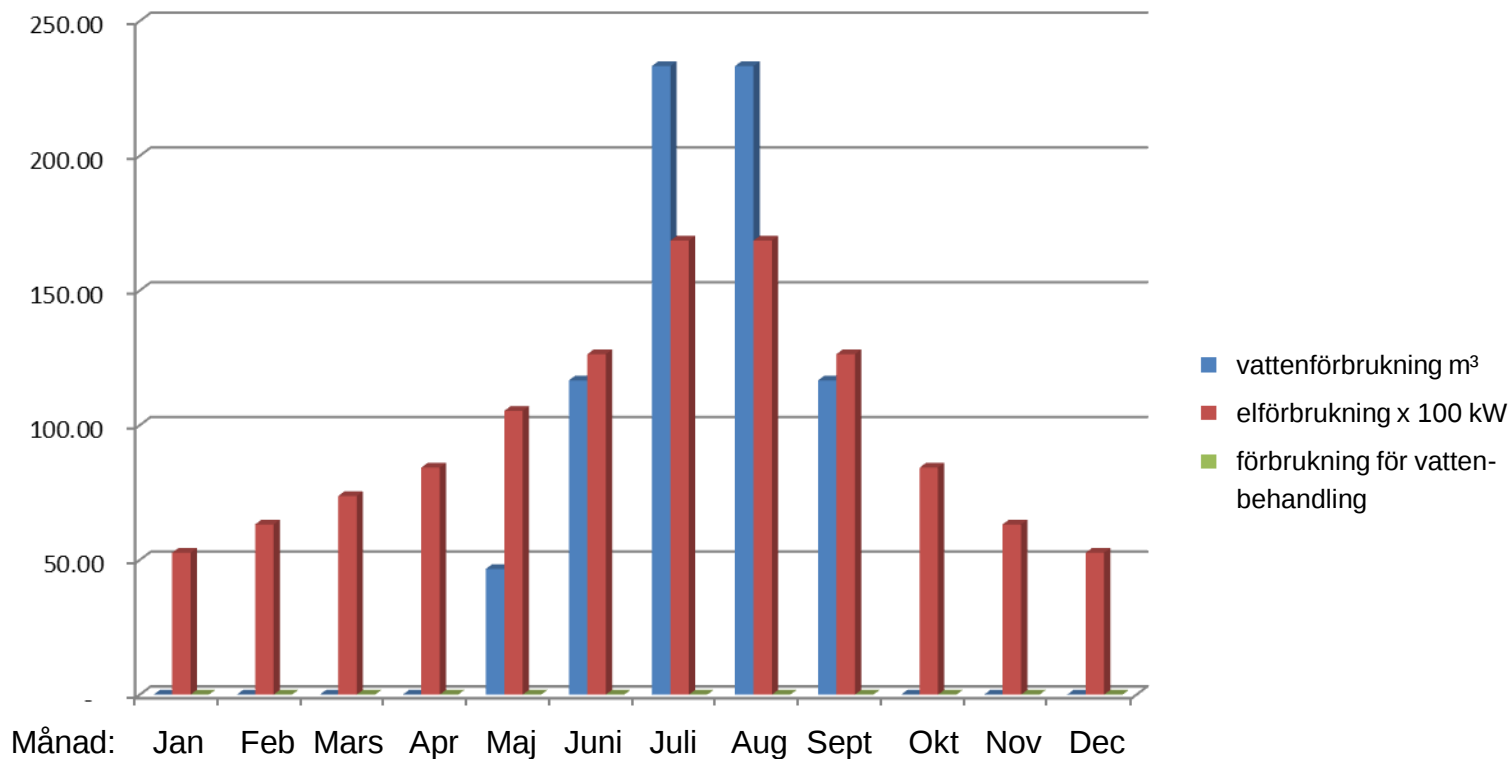
Argument & fördelar

TOPAZ

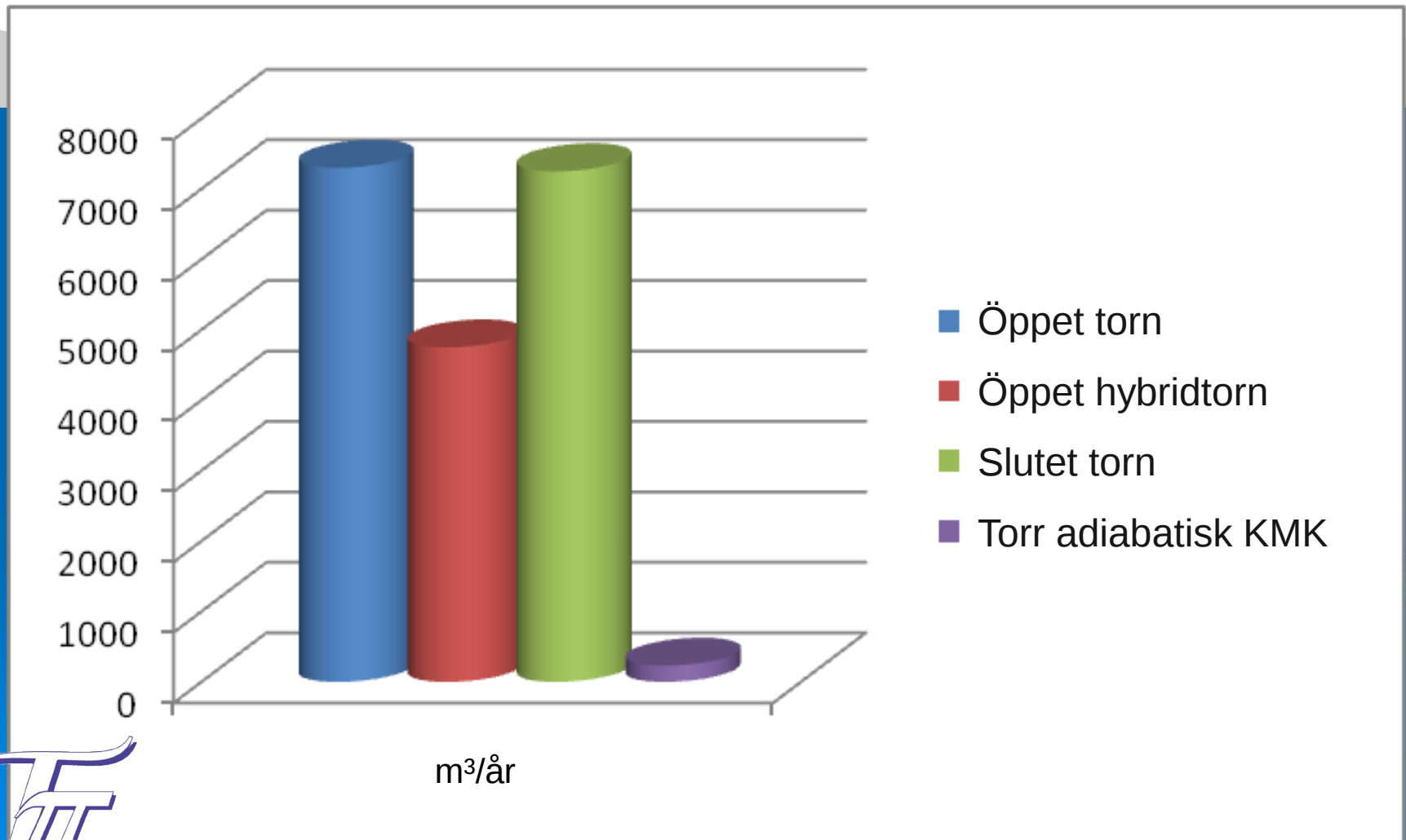
- Ingen risk för Legionella
- Ingen vattenbehandling
- Ingen risk för ytor med kvarstannande vatten eller icke serviceåtkomliga delar av kretsen.
- Inget vatten som sprayas ut
- Mycket liten vattenförbrukning:
- Mindre än 300 h/år i större delen av Europa, eller 11 dagar!
(våt/torr brytpunkt är +23°C för utgående kylmedeltemperatur +27°C.
- Varierande applikationer som:
 - Shoppingcentra
 - Datacenter
 - Sjukhus
 - Industri



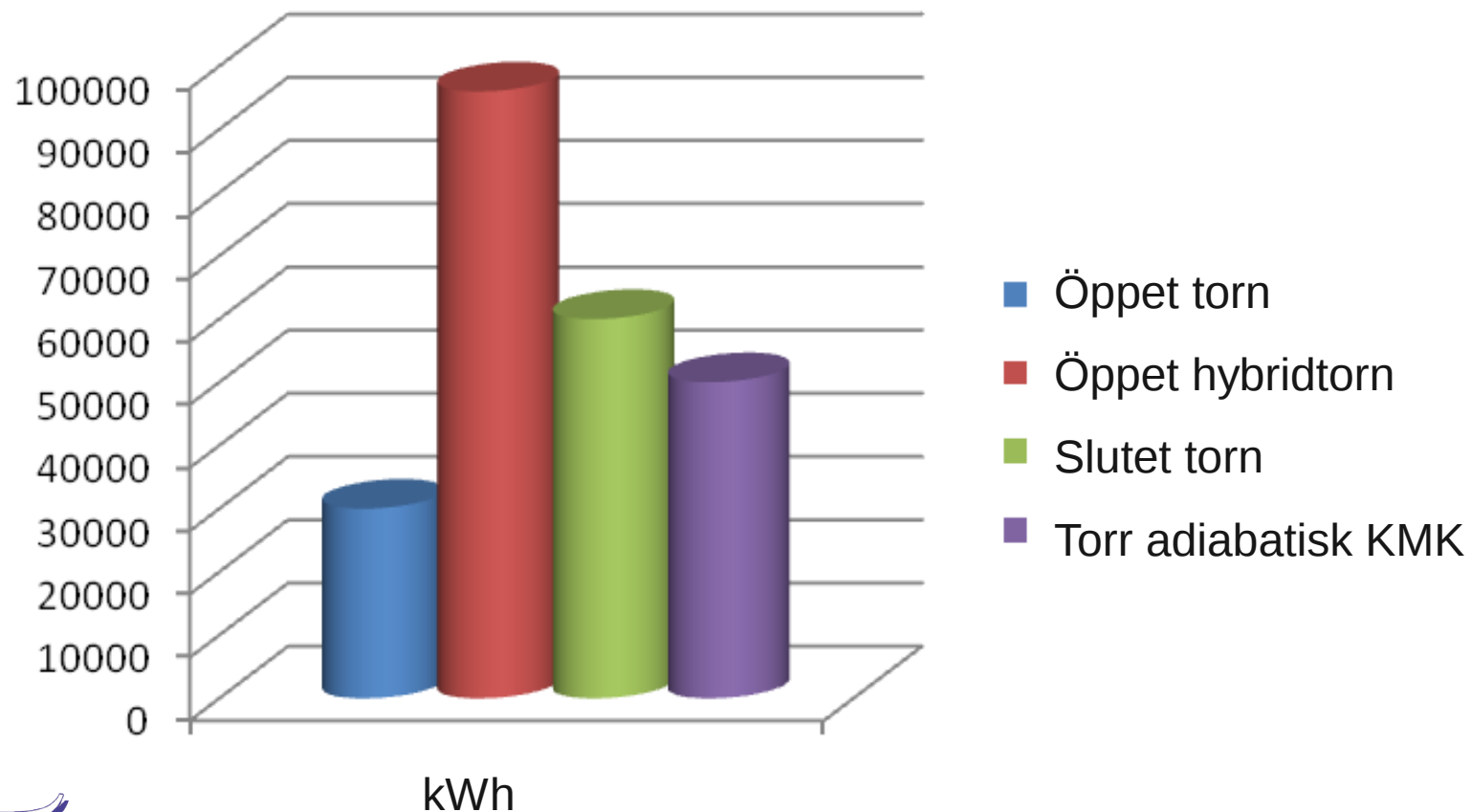
ADIABATISK KYLMEDELKYLARE



VATTENKONSUMTION

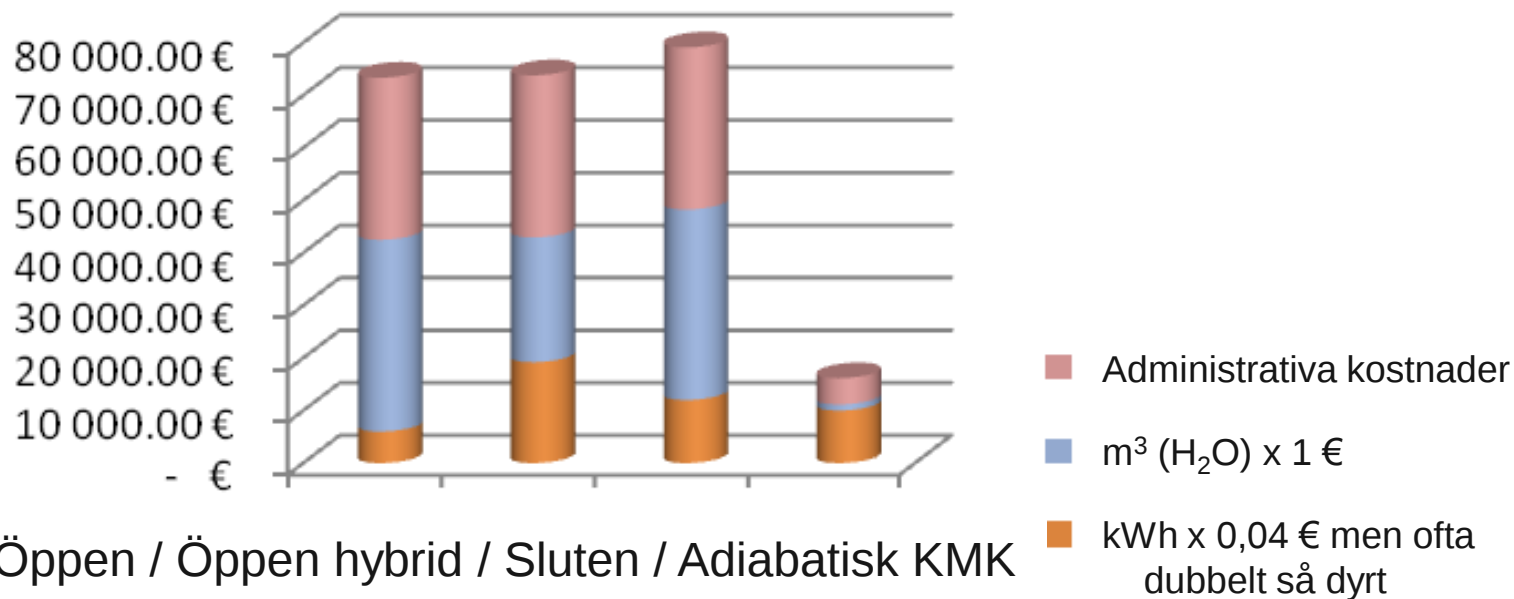


ÅRLIG ELFÖRBRUKNING

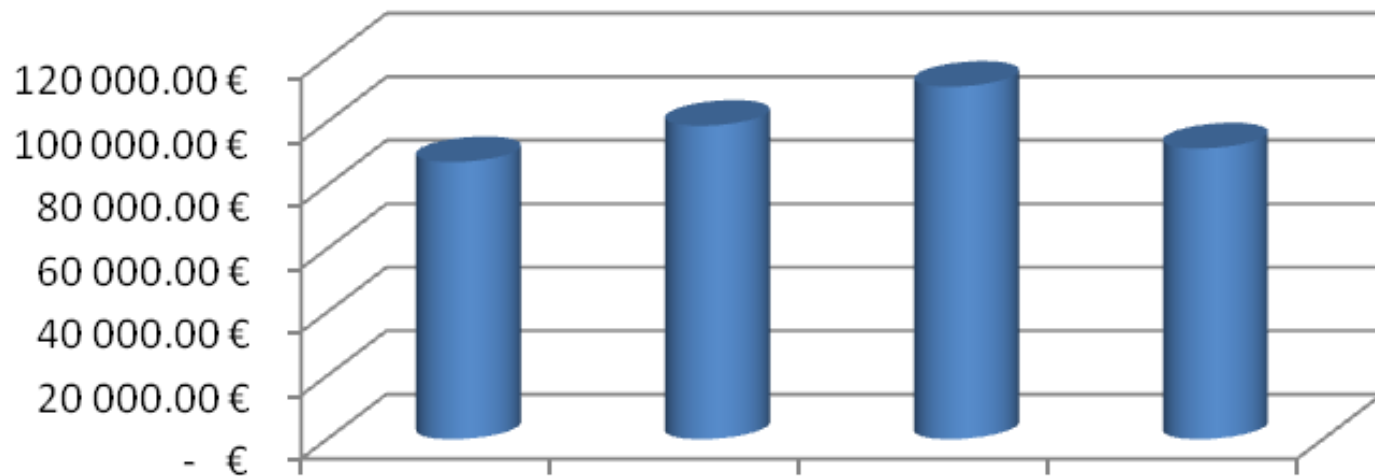


ADIABATISK KYLMEDELKYLARE

DRIFTKOSTNADER UNDER 5 ÅR



INVESTERINGS & DRIFTKOSTNADER UNDER 5 År



Öppen / Öppen hybrid / Sluten / Adiabatisk KMK