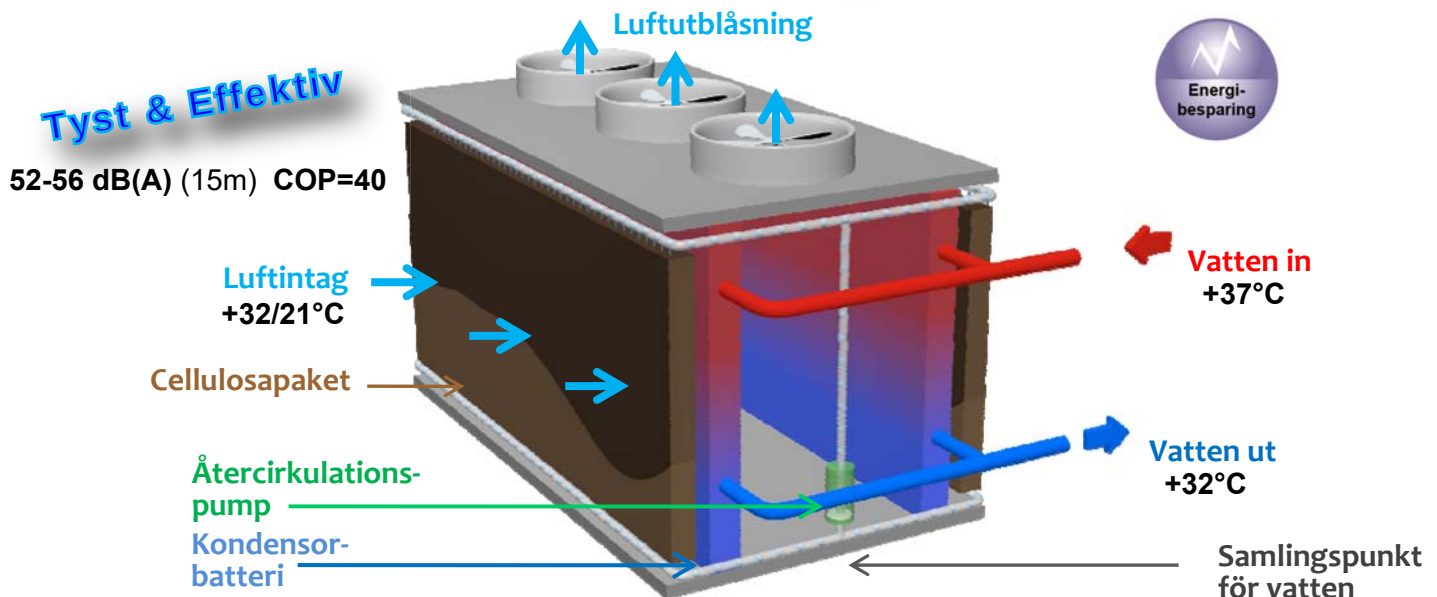


TOPAZ NEO

Adiabatisk Kylning



-  **Ingen vattenspray i luftflödet**
-  **Ingen vattenbehandling**
-  **Mycket låg vattenförbrukning: 10% av kyltorn**
-  **Enkelt underhåll: åtkomst via servicedörr**
-  **Mycket låg fläktenergi**
-  **Kylning vid lägre temperatur än torr termometers temp.**



Kondensorbatteri

Som standard är batterierna tillverkade av expanderade kopparrör med Epoxybelagda aluminiumlameller. Batteriets prestanda är certifierad enligt Eurovent.

Servicevänligt

Horisontell "H" placering av batteriet erbjuder idealiska utrymmen med fullständig åtkomst till fläktmotorer och batteriets flänsytor över hela kylarens höjd. Enheten är försedd med en helt öppningsbar dörr utan tröskel för enkel åtkomst till motorer/fläktar för enkel demontering samt underhåll. Denna konstruktion eliminerar extra kostnader för lyft, säkerhetsräcken och plattformar.

Fläktar

Uppsättningarna med motor och fläkt drar luften genom cellulosapaketen och sedan genom kondensorbatterierna. Enheten är som standard försedd med EC motorer konstruerade för att reducera elförbrukningen; effekt nära IE4. EC motorerna är direktkopplade till en låghastighets axialfläkt. Denna kombination erbjuder både energieffektivitet och optimerad ljudnivå. Fläktmotoranslutningen är direkt och kräver inget underhåll.

För-kylning genom avdunstning

Avdunstningssektionen används för att för-kyla ingående luft innan den kommer i kontakt med batterierna. De befuktade cellulosapaketen på båda sidor täcker hela luftinloppets yta. Kanaler för vattendistribution är konstruerade för enkel rengöring och återcirkulationssystemet är utfört av X-STEEL rostfritt stål. Kanaler för vattendistribution är placerade ovanför cellulosapaketen utanför luftflödet. Detta kompletta system är förinstallerat från fabrik. För-kylningskretsen aktiveras när utgående vätsketemperatur är högre än inställt värde. Denna våta/torra brytpunkt är c:a 23°C med utgående vätsketemperatur 27°C. Det uppsamlade vattnet från cellulosapaketen återcirkuleras utan bakteriologisk risk samt minskar drastiskt vattenförbrukningen med upp till 70% i vått läge.

Kontrollpanel med automation

TOPAZ NEO serien är konstruerad för "Plug & Play". Som standard är den utrustad med Schneider automation med HMI (Human Machine Interaction - Människa dator-interaktion) som medger frekvensstyrning och drift för för-kylning samt säker kontroll av EC motorer. Datakommunikationer som tillval: Ethernet, Modbus, LON eller BACnet.

TOPAZ serien har ett robust utförande med materialval anpassade för både stads- och industrimiljö.