

# Safe Data Center

30 martie 2023, ora 13:00

**APC**  
by Schneider Electric

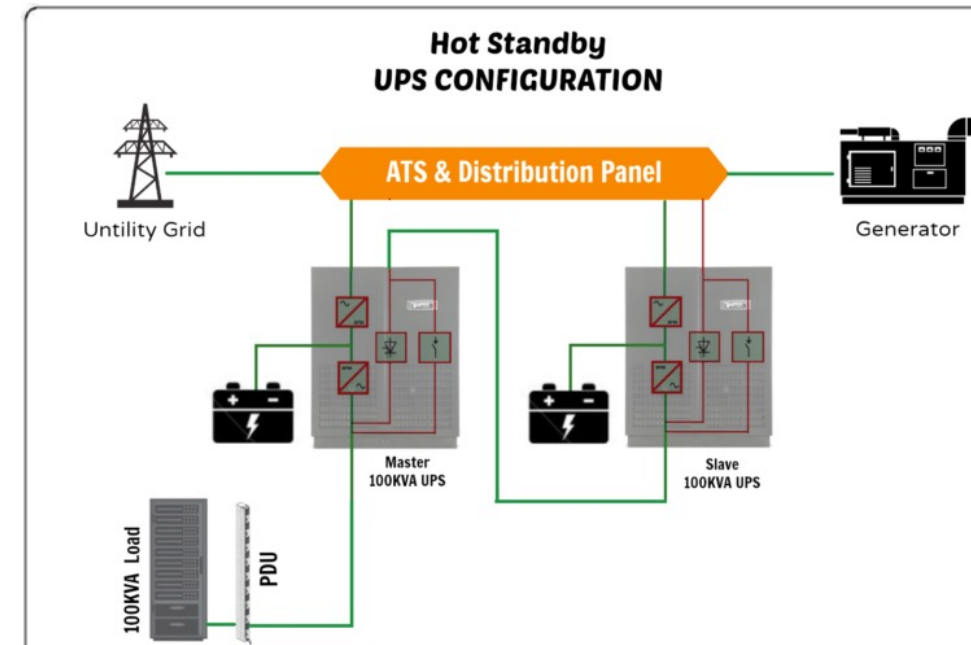
**VIKING®**

# Electroalimentare Data Center

Am ales **Schneider Electric** pentru că integrează nativ electroalimentarea și climatizarea de precizie în aceeași platformă de management și monitorizare a UPS-urilor și unităților de climatizare, precum și parametri de mediu ai incintei.

Utilizarea UPS în Data Center este vitală. Un UPS asigură **ZERO întreruperi**, protecția la supratensiuni, fluctuații, filtrare sinusoidă, pentru a proteja echipamentele de calcul de defecțiuni și prelungeste durata de exploatare.

Gama largă de UPS **APC by Schneider Electric** permite **scalabilitate** din punct de vedere a necesarului de putere, a runtime-ului de funcționare pe acumulatori, cât și asigurarea **redundanței interne sau externa**.



# Climatizare de precizie

Utilizarea sistemelor de climatizare în Data Center este necesară pentru a menține temperatura optimă pentru echipamentele IT, cât și pentru menținerea nivelului de umiditate necesar transferului termic.

**Schneider Electric** dispune de un portofoliu larg de echipamente de climatizare de precizie, atât cu detentă directă în pardoseală flotantă, cât și în fața rack-urilor In-ROW, în lipsa pardoselei flotante.

Echipamentele pot funcționa cu apă tratată (chiller), cât și pe bază de freon ecologic cu un GWP scăzut.

Configurarea în regim redundant a unităților, monitorizarea și controlul lor de la distanță permit o exploatare sigură.



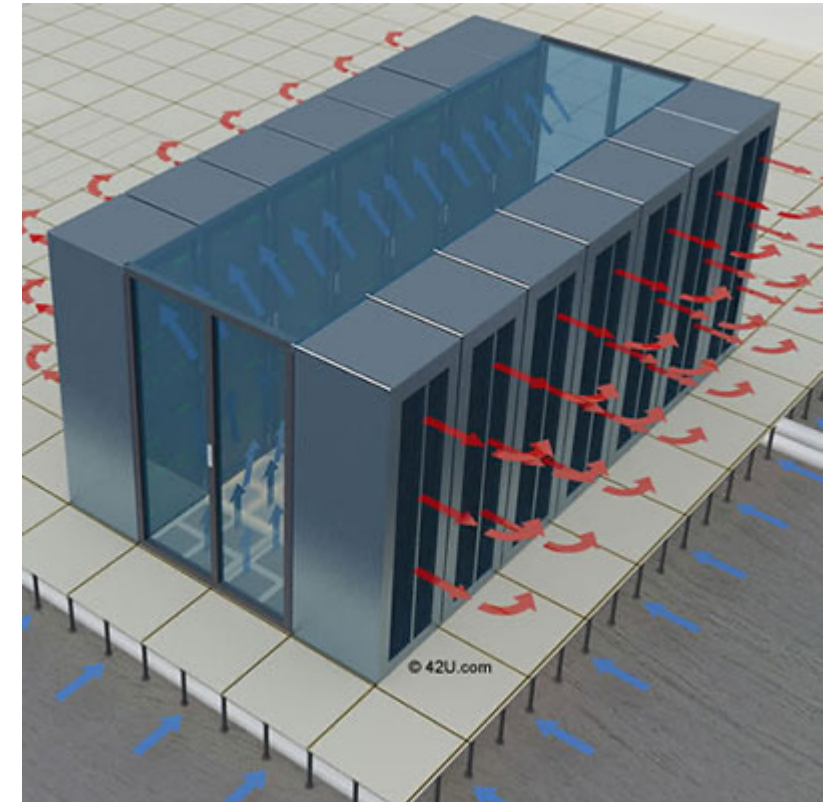
# Eficiență și management

## Eficiență energetică

Soluțiile de electro-alimentare, climatizare și amenajare sunt concepute special pentru a reduce pierderile energetice și costurile cu energia electrică – unul din cele mai importante costuri în operarea unui Data Center. Designul corect al culoarului rece, separat de cel cald, contribuie la eficientizarea consumului de energie.

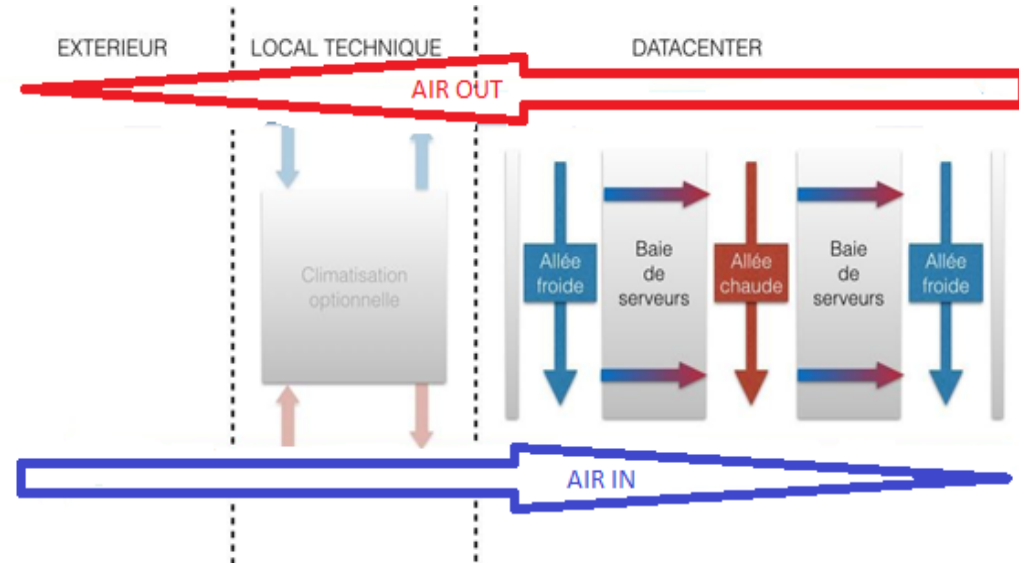
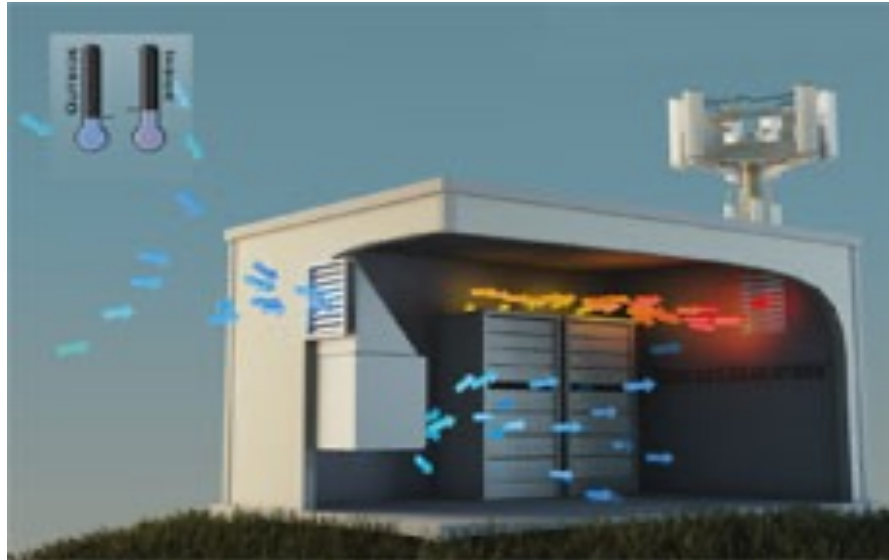
## Monitorizare

Soluțiile de DCIM (Data Center Infrastructure Management) permit urmărirea, alertarea și controlul de la distanță al infrastructurii Data Centerului și al consumurilor de energie. Asigurăm implementarea la cheie a sistemului DCIM, de la echipamentele de comunicații, procesare și control până la software și interfață de administrare.

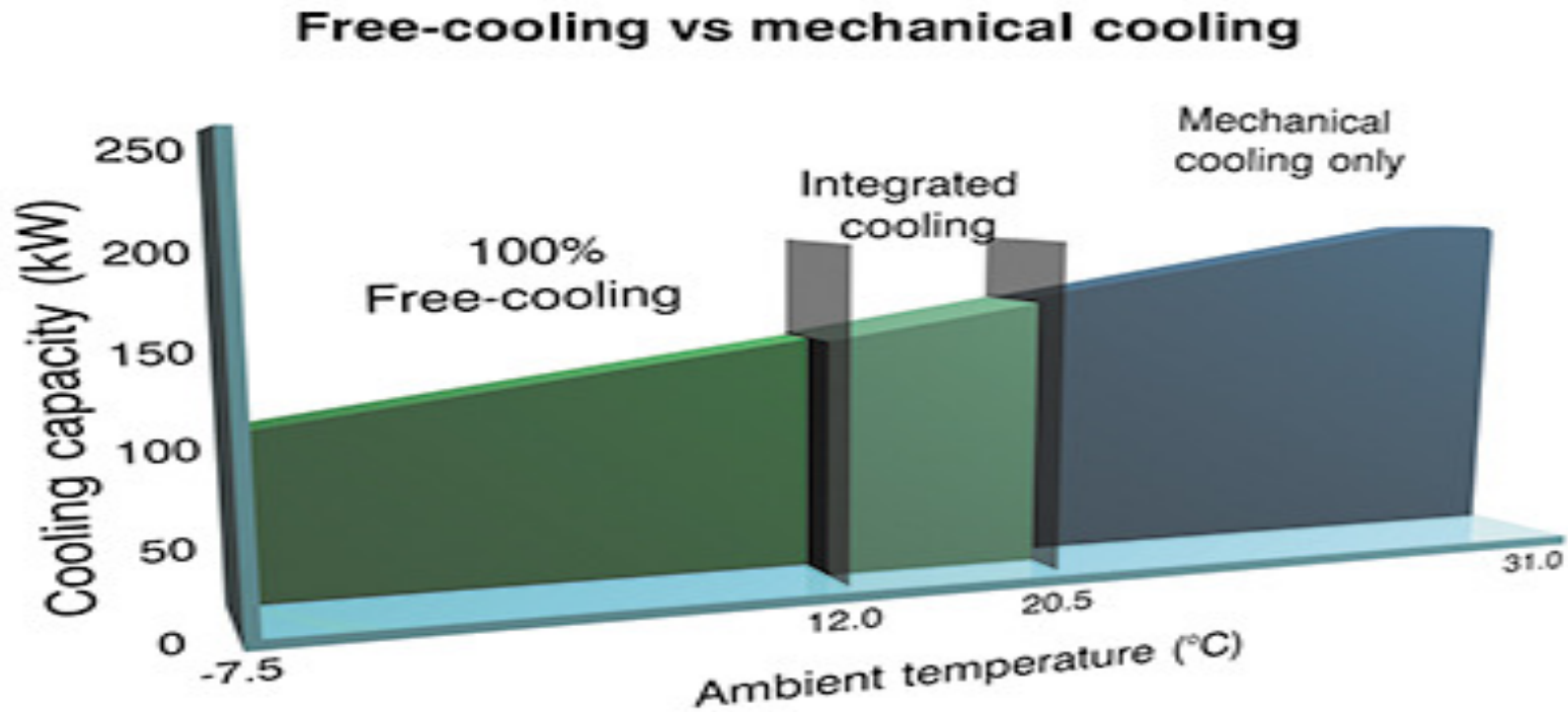


# Cum construim o soluție de FREE-COOLING eficientă și funcțională?

DCIM este cel care răspunde de inteligența instalațiilor, iar această soluție este una de bază.



# Eficiența acestor sisteme



# Scalabilitate și redundanță

**QUARTZ MATRIX®**

## **Scalabilitate**

Soluțiile proiectate de noi sunt scalabile și pot fi ușor extinse sau adaptate față de prima fază de amenajare a centrului de date, în funcție de dezvoltarea IT și de creșterea nevoilor de infrastructură.

## **Redundanță**

Încă de la faza de concept, garantăm redundanța tuturor sistemelor critice dintr-un Data Center pentru a asigura 0 Down Time pentru afacerea dumneavoastră!



# Client companie națională de top în livrare utilități

- Data Center cu o capacitate de 25 rack-uri de medie încărcare, amplasat într-o clădire care a necesitat **ranforsarea structurii** de pardoseală și a clădirii
- **Pereții exterior** nu puteau asigura rezistență pentru încastrarea unităților exterioare, construindu-se o **structură metalică** separată pentru a facilita montajul și accesul în demisol
- Pardoseala flotantă cu **înălțime ajustabilă**, climă de precizie N+1, soluție de alimentare electrică N+1
- Grup electrogen pentru alimentarea rețelei clădirii





# Client companie internațională de inginerie IT&C din Iași

QUARTZ MATRIX®

Realizarea unui Data Center modern pentru furnizarea de **servicii internaționale** și implementarea unei soluții de electroalimentare UPS-uri Schneider Electric Galaxy 320 KW și a unei instalații specifice cu UPS-uri de 100 KW în **standard US 110V/208V**.

- **Răcire de precizie tip dulap** Uniflair by Schneider Electric, pardoseală flotantă reglabilă
- Generator pentru funcționarea **fără întreruperi**
- Sistem detecție prin aspirație și stingere cu NOVEC, **aspirație la nivel de rack**



# Client producție componente electronice din Timișoara

QUARTZ MATRIX®

Design și amenajare a două centre de date redundante, **fără downtime** pentru instalațiile vitale.

- Electroalimentare UPS-uri Schneider Electric 60 și 120 KW **redundant 2N**
- Conectarea la alimentarea de redundanță a Grupului Electrogen care deservește fabrica
- Alimentarea rack-urilor din distribuitoare **monitorizate inteligent**
- Răcire de precizie Uniflair și Inrow by Schneider Electric 2N
- Răcire de precizie Inrow alimentată din **rețeaua de apă industrială tratată a fabricii**, permite o funcționare eficientă economic și prietenoasă cu mediul
- Sisteme de detecție și stingere cu NOVEC





Quartz Matrix B-dul Carol I, nr. 5D, 700506, Iași

Tel: + (40) 232 - 217 248

Fax: + (40) 232 - 217 262

Mobil: + (40) 726 - 767 890

E-mail: [office@quartzmatrix.ro](mailto:office@quartzmatrix.ro)

**QUARTZ  
MATRIX**

**APC**  
by Schneider Electric