

# Uniflair LE IDAV

Suorahöyrysteiset ilmalauhdutteiset  
vakioilmastointikoneet EC puhaltimilla ja  
taajuusmuuttajaohjatuilla kompressoreilla

15 - 50kW



## Keskikokoisiin datakeskuksiin

- > Kylmäaine R-410A
- > EC puhaltimet
- > Taajuusmuuttajaohjattu kompressori

### Puhallussuunnat:

- > Alas

# Tärkeimmät tekniset ominaisuudet

## Mikroprosessoriohjaus

- Edistynyt UG50 säädin
- Optimoitu kylmäainepiirin säätö
- Potentiaalivapaat hälytystiedot
- Etäohjausliitäntä on/off
- Integroitu RS485 väyläkortti
- Mahdollisuus liittää myös muita väyläkortteja
- Integroitu kellokortti

## Taajuusmuuttajaohjattu kompressori

- Taajuusmuuttajaohjatun kompressorin pyörimisnopeus säätyy tilan jäähdytystarpeen mukaisesti
- Korkea hyötysuhde sekä osakuormalla että täydellä teholla

## Tandem kytkentä

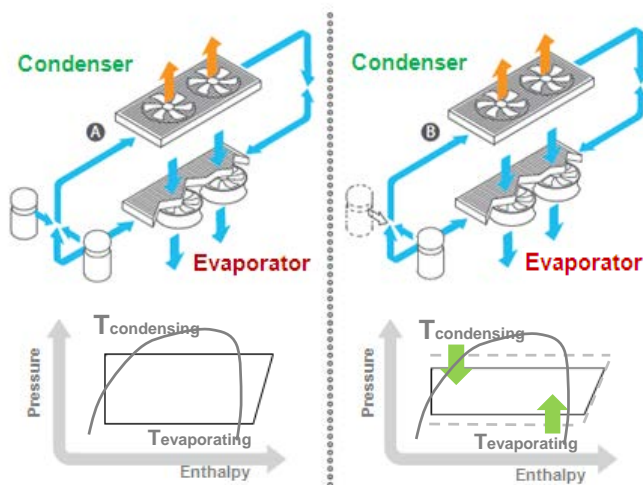
- Laitteet, joissa on vähintään kaksi kompressoria on kytketty edistykselliseen Tandem kytkentään, jossa toinen kompressori on taajuusmuuttajaohjattu ja toinen on/off kompressori.
- Osakuormalla vain toisen kompressorin käydessä kompressori hyöttyy ylisuuresta lauhdutin- ja höyrystinpinta-alasta, jolloin hyötysuhde on korkeampi (kuva B)
- Osakuormahyötysuhde on selkeästi aiempaa korkeampi

## Elektroninen paisuntaventtiili

- Säätöy laitteen ohjausyksikön EEV säätöjärjestelmän mukaisesti
- Huomattavasti tarkempi jäähdytystehon säätö
- Parempi jäähdytyksen hyötysuhde

## Puhaltimet

- EC tekniikka
- Koneen säätöjärjestelmä ohjaa puhaltimien pyörimisnopeutta jäähdytystarpeen mukaisesti
- Korkea osakuormahyötysuhde



A. 100% kuormitus

B. Osakuormatilanne

# Tärkeimmät tekniset ominaisuudet

## Jäähdytyspatteri

- Parempi energiatehokkuus
- Suurempi SHR (Sensible heat ratio), pienemmät painehäviöt
- Kupari/alumiinirakenne
- Hydrofiilikäsittely

## Suodattimet

- Vakiona korkean hyötysuhteen EU4 suodattimet metallikehyksellä
- Likaantuneen suodattimen hälytys



Suodattimen metallikehys

## Runkorakenne

- Itsekantava sinkitty teräsrunko
- Paneelit maalattu RAL9003 epoksi polyesterimaalilla
- Lämpö- ja äänieristetty

## Sähkökeskus

- Asennettu ilmavirrasta eristettyyn koteloon
- Täyttää 2006/95/EC direktiivin vaatimukset ja siihen liittyvät standardit

## Täyttää seuraavat säädökset

- 2006/42/EC, 2004/108/EC, 2006/95/EC, 97/23/EC, 842/2006/EC F-GAS regulation

## Lisäominaisuudet

- Älykäs kuivaustoiminto integroituna laitteen ohjausautomaattiin
- Edistynyt UG50 säädin
- Invegroitu lähtevän ilman lämpötilasäätö ja tilan kosteussäätö

## Muut lisävarusteet

- Kaksi syöttöliitäntää automaattisella syötönvaihdolla
- Ultracapacitor (säilyttää automatiikan toiminnassa lyhyen sähkökatkon ajan)
- Puhallinohjaus korotetun lattian paineen mukaisesti (AFPS)
- Energiamittari ja CO2 päästölaskenta
- Suora ulkoilmavapaaajäähdytys
- Ilmajäähdytteiset lauhduttimet EC puhaltimilla

# Tekniset tiedot

IDAV Model		0601A	0611A	1021A	1321A	1421A
Fan Type	EC Backward-curved centrifugal motor fan					
Power supply	V/ph/Hz	400/3/50Hz				
Fans	Nr.	2	1	1	2	2
Airflow	m3/h	4500	5700	8600	12320	16500
N° of compressors		1	1	1+1	1+1	1+1
Refrigerating Circuits		1	1	1	1	1
Gross Total Cooling Cap.(1) (2)	kW	23,1	23,4	31,4	39,3	53,4
Gross Sensible Cooling Cap.(1) (2)	kW	16,6	20,2	26,3	35,3	53,4
<b>DIMENSIONS</b>						
Height	mm	1740	1960	1960	1960	1960
Length	mm	1200	1010	1310	1720	2170
Depth	mm	450	750	865	865	865

1. Gross Cooling capacities; fans must be deduced to obtain net cooling data.
2. Data refers to nominal conditions : room at 24°C- 50% RH , 45°C condensing temperature, and ESP = 20Pa.