

# NetCol5000-A

## Condizionatore ad aria in-row

### Introduzione

Il NetCol5000-A è un condizionatore intelligente ad aria in-row che prevede un design ad alta temperatura dell'aria di mandata e di ritorno, in grado di soddisfare in modo intelligente i requisiti di carico. Il NetCool5000-A utilizza un algoritmo unico che consente una gestione precisa e crea un sistema O&M intelligente in modo da avere un data center efficiente, affidabile e semplice.

### Applicazioni

- Data center modulare
- Data center prefabbricato
- Data center ad alta densità energetica
- Data center di piccole e medie dimensioni

### Caratteristiche

#### Efficiente

- Compressore ad alta efficienza e ventola EC. Regolazione continua della capacità di raffreddamento
- Umidificatore a membrana umida consente di risparmiare più del 95% di energia rispetto all'umidificatore a elettrodi
- L'algoritmo iCooling ottimizza in modo intelligente i parametri di esecuzione, riducendo il consumo energetico fino all'8%

#### Affidabile

- Le ventole dell'unità interne può essere mantenuta online e sostituite senza che debba essere spenta
- La valvola di espansione si chiude automaticamente in caso di interruzione imprevista dell'alimentazione, bloccando il ritorno del refrigerante liquido che potrebbe danneggiare il compressore

#### Semplice

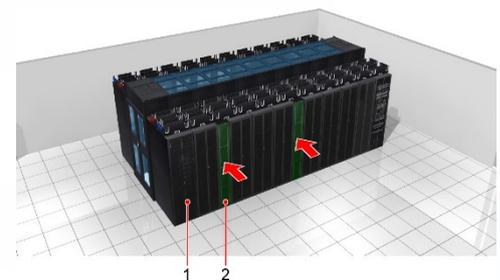
- Display touch screen a colori da 7" con visualizzazione in tempo reale della capacità di raffreddamento e della portata d'aria per semplificare le operazioni di O&M
- L'autodiagnosi dei guasti consente di analizzare in modo intelligente le cause dei malfunzionamenti



NetCol5000-A



NetCol5000-A050H



1. Apparecchiature IT 2. NetCol5000-A  
Applicazioni tipiche



Touch screen LCD a colori da 7"



Ventola EC

## Specifiche tecniche

| Unità interna                        |                   | NetCol5000-A025H                  | NetCol5000-A035H                  | NetCol5000-A050H  |
|--------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|
| Flusso d'aria                        | -                 | Orizzontale                       | Orizzontale                       | Orizzontale   |
| Capacità di raffreddamento totale    | kW                | 25                                | 35                                | 46  |
| Capacità di raffreddamento sensibile | kW                | 25                                | 35                                | 46  |
| Portata d'aria                       | m <sup>3</sup> /h | 6000                              | 6000                              | 9000  |
| Alimentazione                        | V/Hz/Ph           | 380/400/415Vac, 50/60Hz, 3Ph+N+PE | 380/400/415Vac, 50/60Hz, 3Ph+N+PE | 380/400/415Vac, 50/60Hz, 3Ph+N+PE<br>440/480Vac, 60Hz, 3Ph+PE |
| Refrigerante                         | -                 | R410A                             | R410A                             | R410A   |
| Capacità di riscaldamento            | kW                | 4.0                               | 4.0                               | 6.0   |
| Capacità di umidificazione           | kg/h              | 1.0                               | 1.5                               | 3.0   |
| Dimensioni: L×P×A                    | mm                | 300×1100×2000                     | 300×1200×2000                     | 600×1200×2000   |
| Peso netto                           | kg                | 230                               | 230                               | 305   |

**Nota:**

1. Condizione nominale: interni: temperatura aria di ritorno 37°C/20% UR, esterni: 35°C.
2. Riscaldamento e umidificazione sono opzionali.

| Unità esterna           |    | NetCol500-A040                | NetCol500-A060 | NetCol500-A080 | NetCol500-A120 |
|-------------------------|----|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Alimentazione           | -  | Alimentato dall'unità interna |                |                |                |
| Tubo di liquido         | in | 5/8                           | 5/8            | 5/8            | 5/8            |
| Tubo di Gas             | in | 3/4                           | 7/8            | 7/8            | 7/8            |
| Corrente a pieno carico | A  | 2.5                           | 2.5            | 2.5            | 2.5*2          |
| Dimensioni: W×D×H       | mm | 1120×1094×1096                | 1356×1094×1107 | 2186×1094×1107 | 2189×1356×1107 |
| Peso netto              | kg | 155                           | 130            | 240            | 250            |

**Nota:**

1. Le dimensioni del tubo nel progetto effettivo possono variare. Il NetCol500-A120 è un'unità a sistema doppio. Due unità interne vengono utilizzate insieme a un'unità esterna.