

# Reihe KC-NH – Kubische Luftkühler



Kubische Luftkühlereinheiten, mit Glykolwasser, ausgestattet mit Regelventilen und vorverkabelter Elektroniksteuerung optional, für Hoch- und Mitteltemperatur-Kühlräume, mit Struktur und Aufbau aus verzinktem Stahl mit Polyester-Lack.

### Merkmale

- ▶ Stromversorgung 230V 50Hz. Erhältlich mit 60 Hz. Andere Spannungen auf Anfrage.
- ▶ Hocheffizienter luftgekühlter Wärmetauscher aus Kupferrohren und Aluminiumrippen, mit Rippenabstand von 4 und 6 mm.
- ▶ Abtaugung durch Umluft.
- ▶ Klappbare doppelte Kondensatwanne aus Edelstahl.
- ▶ Axial Lüfter mit hohem Durchflussvolumen.
- ▶ Optimierter Hydraulikkreislauf für Glykolwasser.
- ▶ Hydraulikanschluss mit Gewinde.
- ▶ In die Einheit integriertes Magnetventil.

### Optionen

- ▶ Elektrische Abtaugung mittels Heizungen, die in Wärmetauscher und Kondensatwanne in Schleifen angeordnet sind.
- ▶ Steuer- und Leistungs-Schaltschrank mit elektronischem Mikroprozessor und Digitalanzeige, mit FI-Schutzschalter für die Heizungen und Ventilatoren, 6 Steuerrelais, Kühlraum- und Abtau-Temperaturfühler und LED-Betriebsanzeige.
- ▶ Streamer für höhere Reichweite, um den Luftstrom stärker zu leiten.
- ▶ Bausatz zur Befeuchtung/Entfeuchtung/Trocknung.
- ▶ Korrosionsschutzbeschichtung des Wärmetauschers.

- ❄ Glykolwasser.
- ❄ Hocheffizienter Wärmetauscher.
- ❄ Integriertes Magnetventil.
- ❄ Doppelte Abtauwanne.

### Befeuchtungs-Satz (optional)

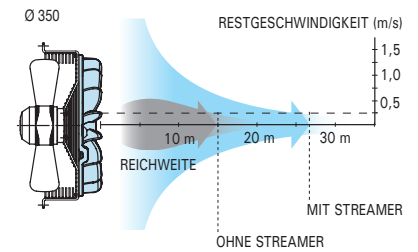
Dampfbefeuchtungs-Satz mit einer Kapazität von 3 kg/h, bestehend aus: In den Verdampfer integrierte Dampfpflanzen, einem Generatorzylinder für Tauchelektroden mit Wasserzufuhr- und -ablassventilen und elektronischem Steuergerät der relativen Feuchtigkeit im Kühlraum.



Das System ist nur für Leitungswasser mit Leitfähigkeit zwischen 125 und 1250 µS/cm und einer Gesamthärte zwischen 50 und 400 mg/l CaCO<sub>3</sub> und über dem doppelten des Cl-Gehalts zulässig.

### Streamer mit hoher Reichweite (optional)

Optional ist ein Streamer oder Lamellen-Diffusor an der Zuluft der Ventilatoren integriert, um den Luftstrom mit höherer Reichweite zu lenken.

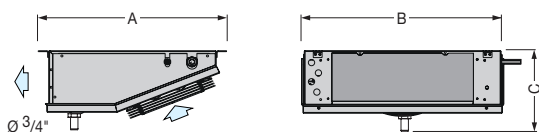


230V 50Hz | **Hochtemperatur** | **Mitteltemperatur** | **Glykolwasser**

| Kältemittel    | Anwendung    | Reihe / Modell | Kühlleistung je nach Kammertemperatur (W) |                                    | Register            |                          |              | Ventilatoren                      |           |              |            | Hydraulikkreis  |                                   |                    | Elektrische Abtaugung |                | Gewicht (kg) |     |
|----------------|--------------|----------------|---|------------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------|-----------------------------------|-----------|--------------|------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------|--------------|-----|
|                |              |                | 10 °C / 85 % RL (0/5 °C) PG 25 %          | 0 °C / 85 % RL (-10/-5 °C) PG 35 % | Rippen-teilung (mm) | Fläche (m <sup>2</sup> ) | Vol. (Liter) | Volumen-strom (m <sup>3</sup> /h) | Nx Ø (mm) | Leistung (W) | I max. (A) | Reich-weite (m) | Volumen-strom (m <sup>3</sup> /h) | Druck-abfall (kPa) | Hydraulik-anschluss   | 400V 3N 50Hz W |              | A   |
| PROPYLENGLYKOL | Hoch         | AKC-NH-0 135   | 3 590                                     | 3 350                              | 4                   | 15,8                     | 3,2          | 2 000                             | 1x Ø 350  | 163          | 0,7        | 15              | 0,8                               | 27                 | 1"                    | 6x 450         | 3,9          | 43  |
|                |              | AKC-NH-1 135   | 4 660                                     | 4 320                              | 4                   | 25,2                     | 5,4          | 2 500                             | 1x Ø 350  | 160          | 0,7        | 15              | 1,3                               | 59                 | 1"                    | 6x 700         | 6,1          | 56  |
|                |              | AKC-NH-2 235   | 7 040                                     | 6 580                              | 4                   | 34,8                     | 7,4          | 4 000                             | 2x Ø 350  | 325          | 1,4        | 15              | 1,9                               | 58                 | 1 1/4"                | 6x 800         | 6,9          | 72  |
|                |              | AKC-NH-3 235   | 8 650                                     | 8 060                              | 4                   | 47,8                     | 9,6          | 5 000                             | 2x Ø 350  | 320          | 1,4        | 15              | 2,6                               | 59                 | 1 1/4"                | 9x 800         | 10,4         | 89  |
|                |              | AKC-NH-3 335   | 9 700                                     | 9 090                              | 4                   | 47,8                     | 9,6          | 6 000                             | 3x Ø 350  | 490          | 2,2        | 15              | 3,0                               | 59                 | 1 1/4"                | 9x 800         | 10,4         | 94  |
|                |              | AKC-NH-4 435   | 11 430                                    | 10 730                             | 4                   | 63,2                     | 12,8         | 8 000                             | 4x Ø 350  | 650          | 2,9        | 15              | 3,6                               | 38                 | 1 1/4"                | 9x 1 000       | 12,9         | 118 |
|                | Mittel       | MKC-NH-0 135   | 3 180                                     | 2 970                              | 6                   | 9,6                      | 3,2          | 2 100                             | 1x Ø 350  | 160          | 0,7        | 15              | 0,4                               | 16                 | 1"                    | 6x 450         | 3,9          | 43  |
|                |              | MKC-NH-1 135   | 4 210                                     | 3 900                              | 6                   | 17,1                     | 5,4          | 2 700                             | 1x Ø 350  | 160          | 0,7        | 15              | 0,8                               | 45                 | 1"                    | 6x 700         | 6,1          | 56  |
|                |              | MKC-NH-2 235   | 6 250                                     | 5 830                              | 6                   | 21,2                     | 7,4          | 4 150                             | 2x Ø 350  | 325          | 1,4        | 15              | 1,2                               | 38                 | 1"                    | 6x 800         | 6,9          | 72  |
|                |              | MKC-NH-3 235   | 7 730                                     | 7 180                              | 6                   | 31,8                     | 9,6          | 5 200                             | 2x Ø 350  | 315          | 1,4        | 15              | 1,6                               | 46                 | 1 1/4"                | 9x 800         | 10,4         | 89  |
|                | MKC-NH-3 335 | 8 630          | 8 050                                     | 6                                  | 31,8                | 9,6                      | 6 200        | 3x Ø 350                          | 485       | 2,1          | 15         | 1,8             | 53                                | 1 1/4"             | 9x 800                | 10,4           | 94           |     |
|                | MKC-NH-4 435 | 10 290         | 9 640                                     | 6                                  | 42,4                | 12,8                     | 8 300        | 4x Ø 350                          | 645       | 2,8          | 15         | 2,1             | 24                                | 1 1/4"             | 9x 1 000              | 12,9           | 118          |     |

Abmessungen

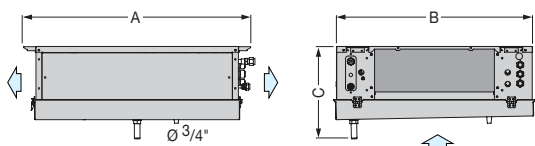
Reihe JB



| Abmessungen (mm) | A   | B     | C   |
|------------------|-----|-------|-----|
| Reihe 1          | 460 | 643   | 235 |
| Reihe 2          | 460 | 993   | 235 |
| Reihe 3          | 538 | 1 691 | 235 |
| Reihe 4          | 590 | 2 064 | 285 |

Vollständige Abmessungen gemäß Seite 55.

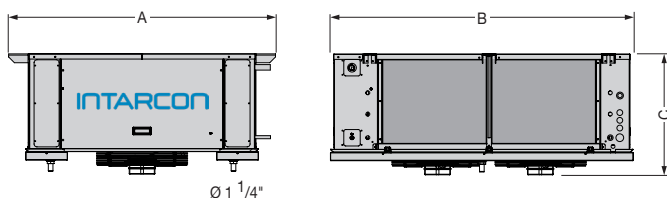
Reihe JD



| Abmessungen (mm) | A   | B     | C   |
|------------------|-----|-------|-----|
| Reihe 1          | 852 | 736   | 310 |
| Reihe 2          | 852 | 1 086 | 310 |
| Reihe 3          | 852 | 1 786 | 310 |
| Reihe 4          | 942 | 2 186 | 360 |
| Reihe 5          | 942 | 2 186 | 360 |

Vollständige Abmessungen gemäß Seite 57.

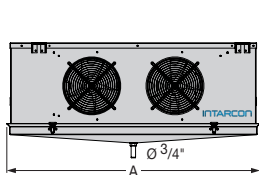
Reihe KD



| Abmessungen (mm) | A     | B     | C   |
|------------------|-------|-------|-----|
| Reihe 1          | 1 385 | 1 567 | 625 |
| Reihe 2          | 1 385 | 1 967 | 633 |
| Reihe 3          | 1 385 | 2 467 | 633 |

Vollständige Abmessungen gemäß Seite 59.

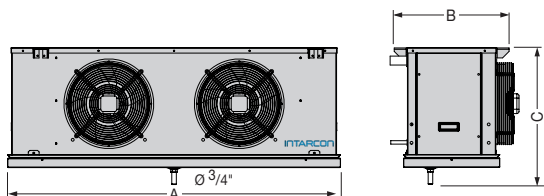
Reihe JC



| Abmessungen (mm) | A     | B   | C   |
|------------------|-------|-----|-----|
| Reihe 12         | 1 200 | 530 | 547 |
| Reihe 22         | 1 500 | 530 | 547 |
| Reihe 23         | 1 500 | 530 | 547 |
| Reihe 34         | 1 900 | 530 | 547 |

Vollständige Abmessungen gemäß Seite 61.

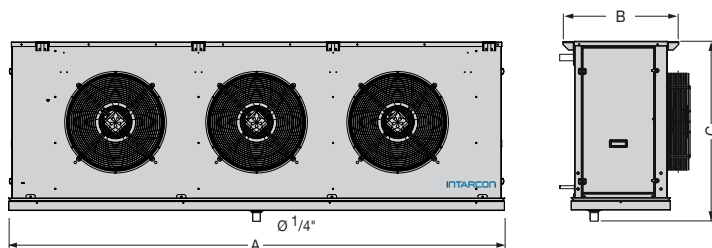
Reihe KC



| Abmessungen (mm) | A     | B   | C   |
|------------------|-------|-----|-----|
| Reihe 0          | 880   | 530 | 581 |
| Reihe 1          | 1 230 | 530 | 581 |
| Reihe 2          | 1 530 | 530 | 581 |
| Reihe 3          | 1 930 | 530 | 581 |
| Reihe 4          | 2 430 | 530 | 581 |

Vollständige Abmessungen gemäß Seite 63.

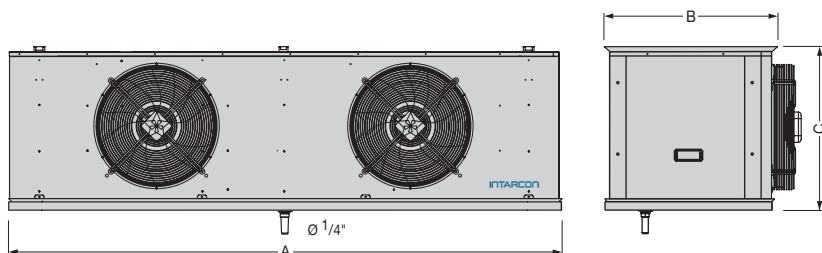
Reihe KH



| Abmessungen (mm) | A     | B   | C   |
|------------------|-------|-----|-----|
| Reihe 11         | 1 180 | 625 | 730 |
| Reihe 21         | 1 180 | 625 | 980 |
| Reihe 12         | 1 930 | 625 | 730 |
| Reihe 22         | 1 930 | 625 | 982 |
| Reihe 13         | 2 680 | 625 | 730 |
| Reihe 23         | 2 680 | 625 | 982 |
| Reihe 14         | 3 430 | 625 | 730 |
| Reihe 24         | 3 430 | 625 | 982 |

Vollständige Abmessungen gemäß Seite 67.

Reihe KJ



| Abmessungen (mm) | A     | B     | C     |
|------------------|-------|-------|-------|
| Reihe 12         | 3 000 | 960   | 970   |
| Reihe 13         | 4 200 | 960   | 970   |
| Reihe 14         | 5 400 | 960   | 970   |
| Reihe 22         | 3 800 | 1 050 | 1 270 |
| Reihe 23         | 5 400 | 1 050 | 1 270 |
| Reihe 24         | 7 000 | 1 050 | 1 270 |

