

## Ausschreibungstext

### DHN flatline Deckenluftkühler, beidseitig ausblasend

#### Nicht benötigte Teile löschen!

**Beidseitig ausblasender Deckenluftkühler für Direktverdampfung mit Kältemittel.**

oder als

**Beidseitig ausblasender Deckenluftkühler für Sole/Wasser-Betrieb.**

Das fertigende Unternehmen ist nach DIN EN ISO 9001: 2015 zertifiziert.

-Für alle Sicherheitskältemittel Klasse A1.	DHN N/L/S EC
-Für Wasser/Sole	DHN N/L/S EC – xC – Rx“
-Für Kältemittel CO <sub>2</sub> (R744)	DHN N/L/S EC COI 80 bar
-Für Kältemittel der Klasse A2L	DHN N/L/S EC A2L A3

#### **Einsatzbereich:**

- Für alle Kühlaufgaben mit normaler und hoher Luftfeuchtigkeit.
- Für Laboratorien, Supermärkte, Verarbeitungs- und Verkaufsräume, Lager und Logistik, Gewerbekälte, Gebäudetechnik, Lebensmittelindustrie.
- Temperaturbereich: 0 °C bis +50 °C.

#### **Besondere Merkmale:**

- Hochleistungswärmeaustauscher niedriger Bauhöhe mit geringem Innenvolumen.
- Sehr geräuscharme Ventilatoren mit Außenläufermotor (DHN...N = Normalausführung; DHN...L = Leisere Ausführung; DHN...S = Sehr leise Ausführung).
- Optimiertes, fluchtendes Rohrsystem mit glatten Lamellen gewährleistet geringen luftseitigen Druckverlust.
- Dicke Lamellen (0,3 mm) für hohe Stabilität bei Reinigungsvorgängen.
- Ventilatoren auf innenliegende Anschlussdose verdrahtet.
- Luftkühler Energieeffizienzklasse bis Bestmarke „A+“
- EC Ventilatoren mit max. Energieeffizienz für hohen Systemwirkungsgrad.
- Tropfschale mit Ventilatoren zur Reinigung leicht demontierbar bzw. beidseitig klappbar.
- Konstruktive Eigenschaften angelegt an das HACCP-Konzept (leichte Zugänglichkeit des kompletten Gerätes für Reinigungs- und Wartungsarbeiten).
- Große Seitenräume mit abnehmbaren Seitenteilen zur einfachen Installation.
- Deckenbündige Montage für maximale Hygiene und max. Raumhöhenutzung.

**Gehäuse:**

- Aluminium, weiß pulverbeschichtet, korrosionsbeständig, schlag- und kratzfest.
- Tropfschale mit Staublech zur Vermeidung von Schwitzwasserbildung.
- Ablaufstutzen R3/4“ aus kältefestem Polyamid.

**Sonderausführungen:**

- Gehäuse aus Edelstahl 1.4301 (V2A)
- Gehäuse komplett 2 K Lack beschichtet (nicht bei DHN A2L A3)

**Lamellenblock:****Für alle Sicherheitskältemittel: DHN N/L/S EC**

- Innen berippte Kupferrohre aus Cu- DHP.  
DHN N/L/S EC: Ø 9,52 mm; Rohrabstand 35 mm x 35 mm, fluchtend;  
Lamellenabstand 4,0 und 6,0 mm.
- Aluminium-Lamellen, Dicke 0,30 mm.
- Lötanschlüsse aus Kupferrohr, verschlossen.
- Druckprüfung mit Luft 27,5 bar Überdruck und Dichtheitsprüfung in Wasser entsprechend Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU und EN 378-2.

**Sonderausführungen:**

- Lamellenblock mit Korrosionsschutzart D  
Wärmeaustauscher mit verzinnem Cu- DHP Rohr, Lamellen und Endbleche 2 K Lack beschichtet.
- Lamellenblock mit Korrosionsschutzart E  
Wärmeaustauscher komplett aus Kupfer.
- Andere Korrosionsschutzarten auf Anfrage
- Höhere Drücke auf Anfrage

**Für Wasser/Sole: DHN N/L/S EC – xC – Rx“**

- Glattes Kupferrohre aus Cu- DHP.  
DHN N/L/S EC: Ø 12 mm; Rohrabstand 35 mm x 35 mm, fluchtend;  
Lamellenabstand 4,0 und 6,0 mm.
- Aluminium-Lamellen, Dicke 0,30 mm.
- Anschlüsse mit Gewindenippel; Entlüftungs- und Entleerungsventil
- Druckprüfung mit Luft 18 bar Überdruck und Dichtheitsprüfung in Wasser entsprechend Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.

**Sonderausführungen:**

- Lamellenblock mit Korrosionsschutzart D

Wärmeaustauscher mit verzinnem Cu- DHP Rohr, Lamellen und Endbleche 2 K Lack beschichtet.

- Lamellenblock mit Korrosionsschutzart E  
Wärmeaustauscher komplett aus Kupfer Cu- DHP.
- Andere Korrosionsschutzarten auf Anfrage
- Höhere Drücke auf Anfrage

### **Für CO<sub>2</sub> (R744): DHN N/L/S COI**

maximaler Betriebsdruck PS 80 bar

- Innen berippte Kupferrohre aus Cu- DHP Ø 9,52 mm; Rohrwandstärke 0,7 mm.  
Rohrabstand 35 mm x 35 mm, fluchtend;  
Lamellenabstand 4,0; 6,0.
- Aluminium-Lamellen, Dicke 0,30 mm.
- Lötanschlüsse aus Kupferrohr nach DIN 8905-1, verschlossen.
- Druckprüfung mit 115 bar Überdruck und Dichtheitsprüfung  
entsprechend Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU und EN 378-2.

### **Sonderausführungen:**

- Lamellenblock mit Korrosionsschutzart C  
Wärmeaustauscher mit Cu- DHP Rohr, Lamellen und Endbleche 2 k Lack beschichtet.
- Lamellenblock mit Korrosionsschutzart E  
Wärmeaustauscher komplett aus Kupfer.
- Andere Korrosionsschutzarten auf Anfrage

### **Für Kältemittel der Klasse A2L: DHN N/L/S EC A2L A3**

- Innen berippte Kupferrohre aus CuDHP.  
DHN N/L/S EC: Ø 9,52 mm; Rohrabstand 35 mm x 35 mm, fluchtend;  
Lamellenabstand 4,0 und 6,0 mm.
- Aluminium-Lamellen, Dicke 0,30 mm.
- Lötanschlüsse aus Kupferrohr, verschlossen.
- Druckprüfung mit Luft 27,5 bar Überdruck in  
Wasser entsprechend Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU und EN 378-2.
- Dichtheitsprüfung mit Formiergas 5 und kalibriertem Lecksuchgerät

### **Sonderausführungen:**

- Lamellenblock mit Korrosionsschutzart E  
Wärmeaustauscher komplett aus Kupfer.

### **Ventilatoren:**

- Axialventilatoren mit Energiesparmotor S3G EC 350S; 230 V; 50/60 Hz mit Blockierschutz;  
Schutzklasse I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist).
- Drehzahlausgang
- Motorstrombegrenzung
- Sanftanlauf
- Steuereingang 0-10 VDC / PWM
- Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential

- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- IP 54
- Elektrische Ausführung entsprechend EN 60335-1
- Einsatzbereich: -25 °C bis +50 °C.

Ventilatoren gemäß aktueller ErP Richtlinie konform.

### **Sonderausführungen**

- Sonderventilatoren auf Anfrage. (Stromart; höhere Pressung; Luftrichtung)

### **Abtauheizung:**

- Elektrische Heizstäbe 230 V aus CrNi-Mantelrohr  $\varnothing$  12 mm als Zubehör (DHN).
- Elektrische Ausführung entsprechend Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

### **- Allgemeines Zubehör:**

- Abtausicherheitsthermostat
- Sole Abtauung; Abtauung mittels Solekreislauf.
- Heißgasabtauung
- Isolierte Tropfschale
- Klimaheizung
- Berührungsschutz für Klimaheizung
- Filteraufsatz inklusive Luftfilter G3 EN 779 / ISO coarse ISO 16890
- Edelstahlgehäuse 1.4301 (V2A)

-Nur DHN N/L/S EC und DHN N/L/S EC COI  
Elektronischer Überhitzungsregler EVD-Ice  
inkl. EXV-Spule und NTC-Fühler.

Drucktransmitter; elektronischer E- Ventil und Ultracap-Modul (optional) für EVD-Ice.  
Auf A-Box verdrahtet; inkl. Verschraubungen, Wago-Klemmen, Aderbezeichnungen,  
Verrohrung und Einbau der oben genannten Kältetechnischen Komponenten inkl.  
Dichtheitsprüfung.

**Wir beraten Sie gerne, kompetent und umfassend. Die Produktspezialisten uns  
Ansprechpartner finden Sie unter: [www.walterroller.de/kontakt](http://www.walterroller.de/kontakt)**