



# EN 16430 – Konformitätsdokumentation

## 1. Hersteller- und Produktdaten

Hersteller:

WätaS Wärmetauscher Sachsen GmbH

Lindenstraße 5

09526 Olbernhau, Deutschland

info@waetas.de | www.waetas.de

Produkt:

Niedertemperatur-Heizkörper mit Lüfterunterstützung

Modell: NTH 50-100-16-8L

## 2. Geltende Normen und Richtlinien

Diese Dokumentation basiert auf der europäischen Norm EN 16430:

- EN 16430-1: Technische Anforderungen und Klassifizierung
- EN 16430-2: Prüfverfahren zur Wärmeleistung
- EN 16430-3: Deklaration der Leistung

Weitere angewandte Normen: EN 60335-1, EN 55014-1/-2, EN 50564, EN 62233, EN 442

## 3. Produktbeschreibung

Der Niedertemperatur-Heizkörper der Baureihe NTH ist mit einem integrierten Lüftersystem ausgestattet. Die Auslegung ist optimiert für den Einsatz bei niedrigen Vorlauftemperaturen (ab 35 °C) in Verbindung mit modernen Heizsystemen wie Wärmepumpen oder Brennwertkesseln. Das Gerät besitzt 8 parallelgeschaltete Lüfter.

## 4. Lüftereinheit – Technische Daten

Lüftertyp: Be quiet Modell "d"

- Versorgung: 12 V DC über integrierten Trafo
- Gemessener Geräuschpegel (Einzellüfter): 14,2 dB(A)
- Luftdurchsatz: 48,3 CFM ( $\approx 82 \text{ m}^3/\text{h}$ ) je Lüfter
- Baugröße: 80 × 80 × 25 mm
- Drehzahl: 1500 rpm

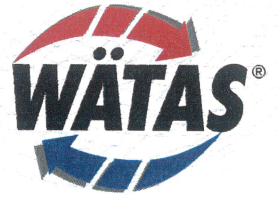
## 5. Prüfbedingungen nach EN 16430-2

Die Leistungsprüfung erfolgte unter standardisierten Bedingungen gemäß EN 16430-2 in einer klimatisierten Umgebung. Die Lufttemperatur betrug 20 °C, die Messung wurde mit aktivierten Lüftern durchgeführt. Die Heizleistung wurde bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen mit definierten Temperaturdifferenzen  $\Delta T$  zwischen Vor- und Rücklauf ermittelt.

## 6. Heizleistung – Messergebnisse

Deklarierte Heizleistung des Modells NTH 50-100-16-8L unter verschiedenen Bedingungen:

| Vorlauf (°C) | $\Delta T$ 5K (W) | $\Delta T$ 10K (W) | $\Delta T$ 15K (W) | $\Delta T$ 20K (W) |
|--------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 75           | 2850              | 2690               | 2540               | 2180               |
| 70           | 2590              | 2440               | 2120               | 1840               |
| 65           | 2290              | 2140               | 1760               | 1500               |
| 60           | 1980              | 1810               | 1345               | 1060               |
| 55           | 1710              | 1500               | 1080               | 780                |
| 50           | 1460              | 1200               | 740                | 460                |
| 45           | 1230              | 935                | 360                | 140                |
| 40           | 910               | 630                | 50                 | -                  |
| 38           | 770               | 500                | -                  | -                  |
| 35           | 580               | 320                | -                  | -                  |



## 7. Erklärung

Die oben genannten Leistungen wurden gemäß EN 16430-2 unter kontrollierten Bedingungen geprüft. Die Angaben entsprechen dem aktuellen Entwicklungsstand und dienen der Leistungsklassifizierung gemäß EN 16430-3. Weitere Angaben zu Stromaufnahme und Akustik sind in der technischen Dokumentation hinterlegt.

Olbernhau, den 14.04.2025

Torsten Enders

Geschäftsführer

WätaS Wärmetauscher Sachsen GmbH

### WÄTAS

Wärmetauscher Sachsen GmbH

Lindenstr. 5 - 09526 Olbernhau

Tel. +49 37360/6949-0

Fax +49 37360/6949-69