



Technische Dokumentation gemäß EN 16430

Niedertemperatur Heizkörper der Modellreihen: NTHK 50-60-16-4L bis NTHK 50-150-16-14L

WätaS Wärmetauscher Sachsen GmbH

Erstellt am: 15. April 2025

Inhalt

Technische Dokumentation gemäß EN 16430	1
1. Herstellerangaben	3
2. Produktbeschreibung	3
3. Technische Merkmale	3
4. Elektrischer Energieverbrauch	3
5. Heizleistung nach EN 16430-2	4
6. Angewandte Normen	4
7. Technische Zeichnungen	5
8. Dokumentenkenennung	8

1. Herstellerangaben

WätaS – Wärmetauscher Sachsen GmbH
Lindenstraße 5
09526 Olbernhau, Deutschland
Telefon: 037360 - 69 49-0
E-Mail: info@waetas.de
Web: www.waetas.de

2. Produktbeschreibung

Die WätaS Niedertemperatur-Heizkörper der Serie NTH (z. B. NTH 50-100-16-8L) sind speziell für den Einsatz mit modernen Heizsystemen wie Wärmepumpen und Brennwerttechnik konzipiert. Sie zeichnen sich durch hohe Leistung bei geringer Vorlauftemperatur (ab 35 °C) und durch geräuscharmen Lüfterbetrieb aus. Die Luftführung erfolgt über einen Lamellen-Wärmeübertrager, unterstützt durch energieeffiziente, ultraleise Lüfter mit 12 V-Versorgung.

3. Technische Merkmale

- Lüfteranzahl je Modell: 4 bis 14 Stück (modellabhängig)
- Versorgung: 230 V / 50 Hz, intern gewandelt auf 12 V DC
- Schutzklasse: I (Schutzerdung erforderlich)
- Geräuschpegel: ≤ 14,2 dB(A) im Betrieb
- Steuerung: manuell oder per Smart-Home-App (z. B. „Smart Life“)
- Schutzart: IP20
- Lagerung: Gleitlager
- Installationslage: beliebig

4. Elektrischer Energieverbrauch

Modell: 50-60-16-4L – 4 Lüfter – 6,0 W

Modell: 50-80-16-6L – 6 Lüfter – 9,0 W

Modell: 50-100-16-8L – 8 Lüfter – 12,0 W

Modell: 50-120-16-10L – 10 Lüfter – 15,0 W

Modell: 50-150-16-14L – 14 Lüfter – 21,0 W

5. Heizleistung nach EN 16430-2

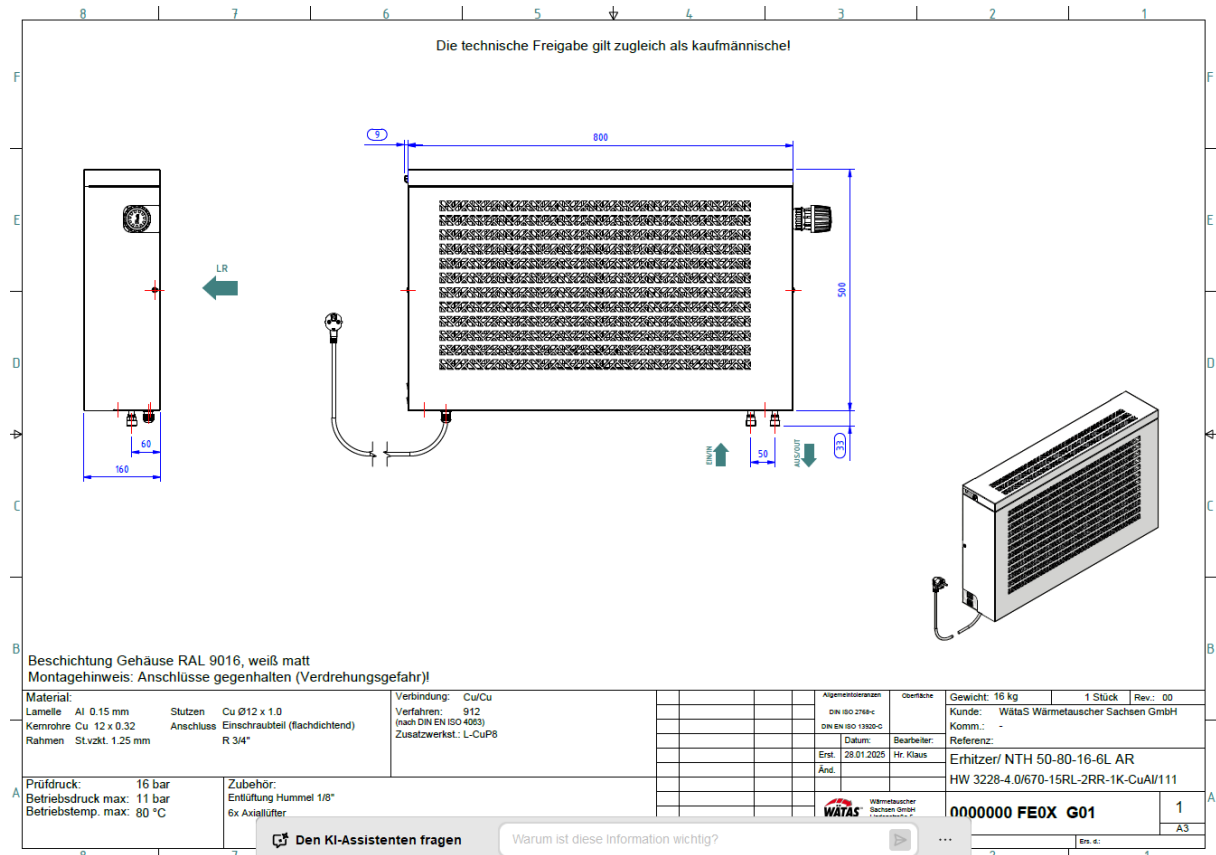
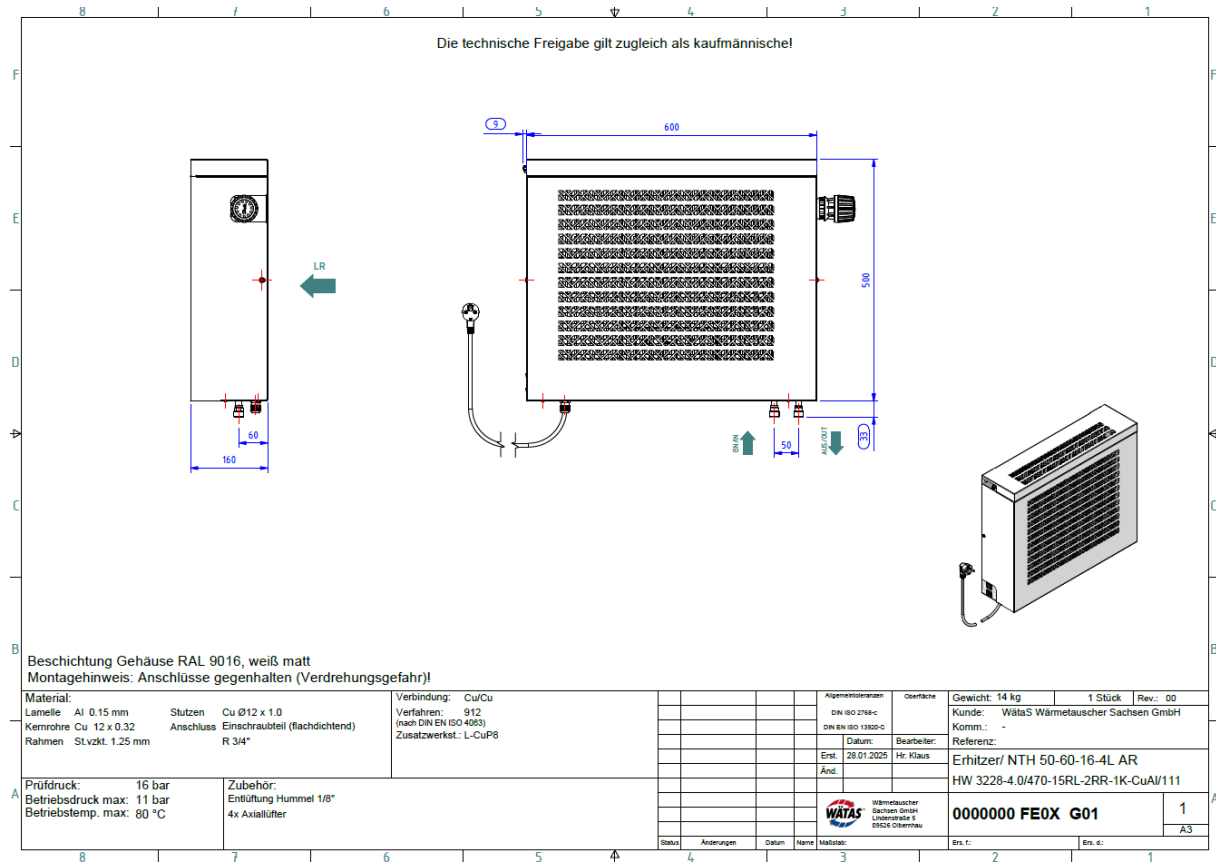
Die Leistungsmessungen wurden unter genormten Prüfbedingungen durchgeführt. Die Heizleistung wurde bei Vorlauftemperaturen von 75 °C bis 35 °C sowie bei Temperaturdifferenzen ΔT von 5K bis 20K bestimmt.

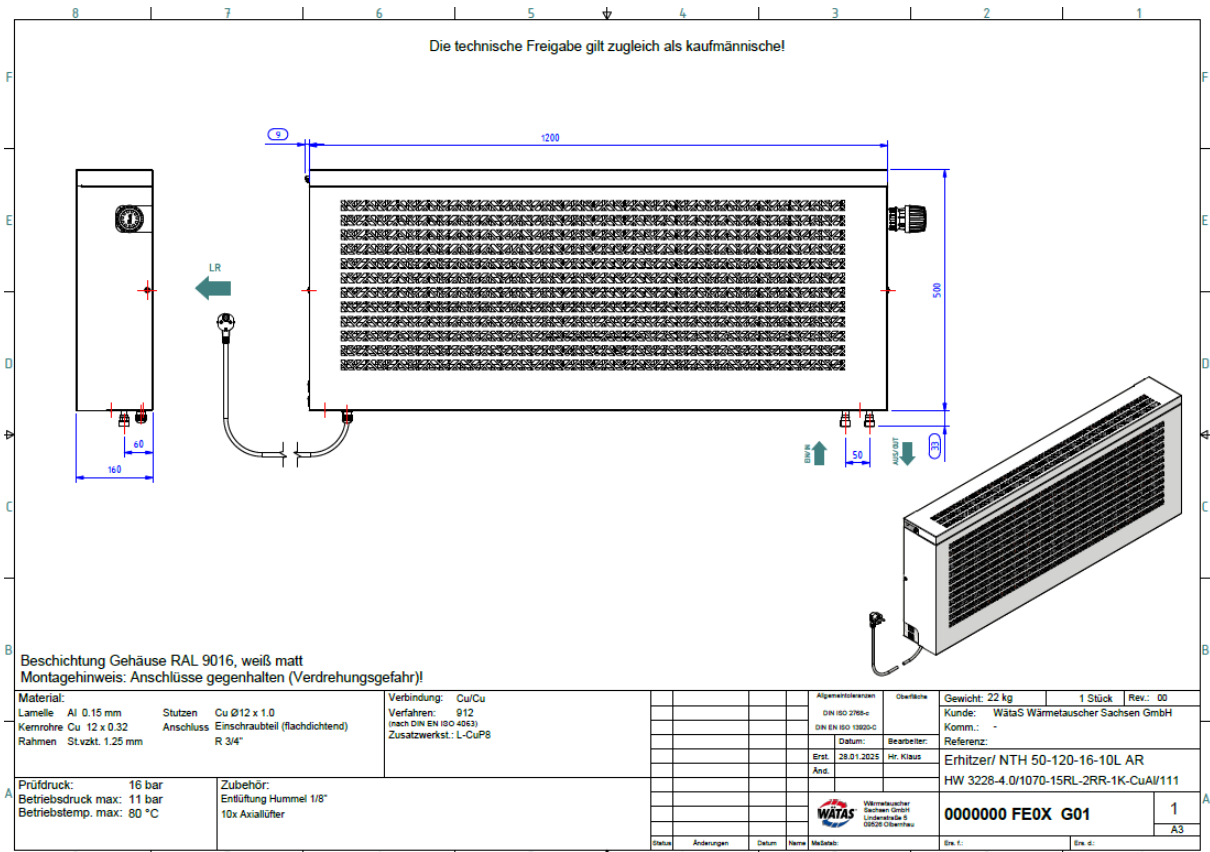
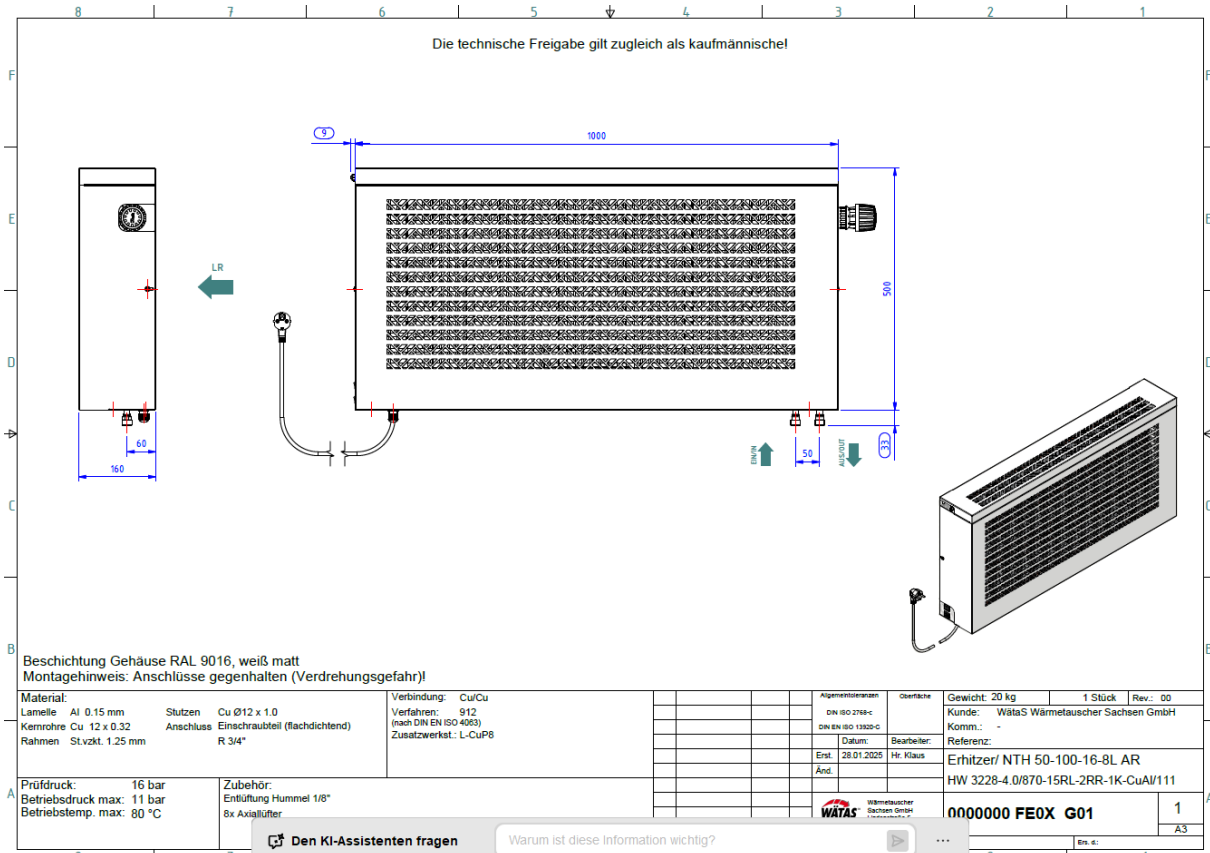
Vorlauf (°C)	ΔT 5K (W)	ΔT 10K (W)	ΔT 15K (W)	ΔT 20K (W)
75	2850	2690	2540	2180
70	2590	2440	2120	1840
65	2290	2140	1760	1500
60	1980	1810	1345	1060
55	1710	1500	1080	780
50	1460	1200	740	460
45	1230	935	360	140
40	910	630	50	-
38	770	500	-	-
35	580	320	-	-

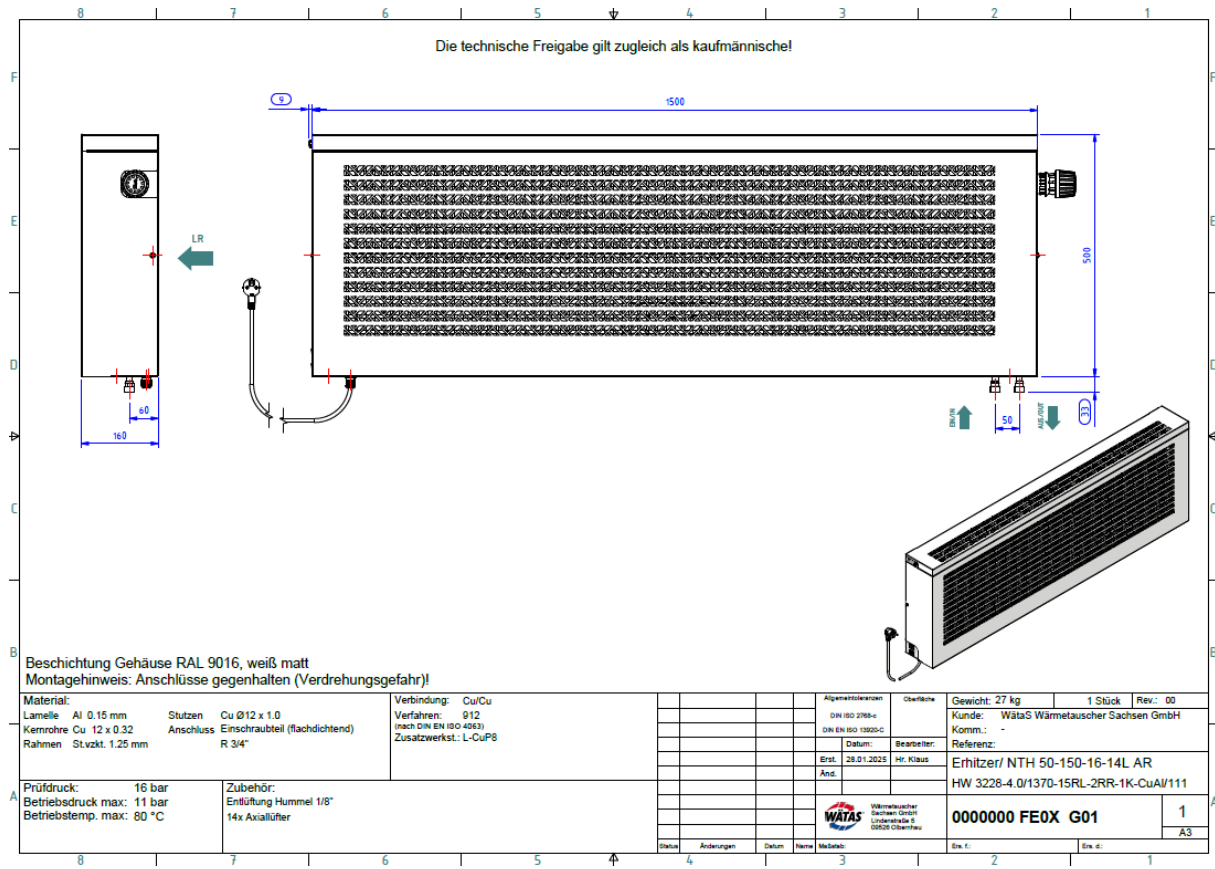
6. Angewandte Normen

- EN 16430-1 bis -3: Anforderungen, Prüfverfahren und Deklaration von Heizkörpern mit integrierten Lüftern
- EN 60335-1: Sicherheit elektrischer Geräte
- EN 55014-1/-2: EMV – Störaussendung und Störfestigkeit
- EN 50564: Energieverbrauch
- EN 62233: elektromagnetische Felder
- EN 442: Bau- und Leistungsanforderungen an Heizkörper

7. Technische Zeichnungen







8. Dokumentenkennung

Merkmal	Inhalt
Dokumentennummer	WAE-TEDO-NTHK-2025-02
Dokumentenstatus	Freigegeben
Ersteller	Florian Enders, WätaS GmbH
Gültig für	Alle Modelle der NTHK-Serie
Letzte Revision	15. April 2025