

**User Manual**  
**HP-IND-60K Industrial Heat Pump 60kW**  
**Benutzerhandbuch**  
**HP-IND-60K Industrial Heat Pump 60kW**

Operation, maintenance, safety, and troubleshooting

Enthält auch deutsche Inhalte / Includes German content

|             |                            |               |              |
|-------------|----------------------------|---------------|--------------|
| Document ID | NordHeat-HP-IND-60K-UM-001 | Document type | User Manual  |
| Applies to  | Model HP-IND-60K           | Language      | Multilingual |
| Version     | v1.0                       | Release date  | 2026-02-11   |
| Owner       | Technical Publications     | Brand         | NordHeat     |

Confidentiality: Public demo content

# English

## 1. Product overview

Large capacity industrial heat pump for process applications with inverter control.

Intended use: Safe operation within specified limits and in accordance with local regulations and site procedures.

## 2. Safety information

Only trained personnel may install or service the product. Isolate energy sources before maintenance. Use appropriate PPE.

## 3. Operation

Follow site procedures. Perform functional checks after installation and before returning to service.

## 4. Maintenance

Recommended interval: every 6 months or 2,000 operating hours. Inspect for damage, leaks, and corrosion.

## 5. Troubleshooting

| Symptom             | Possible cause                       | Remedy                                                |
|---------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Unexpected behavior | Incorrect setup or contamination     | Verify installation, clean components, retest         |
| Leakage             | Seal wear or loose fasteners         | Replace seals, tighten fasteners to spec              |
| No output / no flow | Blocked line or device not energized | Check isolation, verify supply and process conditions |

## 6. Technical data

| Parameter        | Value       |
|------------------|-------------|
| nominalcapacity  | 60 kW       |
| maxtemp          | 90°C        |
| refrigeranttype  | R134a       |
| efficiencyrating | COP 3.7     |
| controltype      | Touch Panel |

# Deutsch

## 1. Produktuebersicht

Large capacity industrial heat pump for process applications with inverter control.

Bestimmungsgemaesse Verwendung: Sicherer Betrieb innerhalb der angegebenen Grenzen und  
gemaess lokalen Vorschriften und Werksstandards.

## 2. Sicherheitshinweise

Montage und Service nur durch geschultes Personal. Energiequellen vor Wartung abschalten und  
sichern. Geeignete PSA tragen.

## 3. Bedienung

Werksstandards beachten. Funktionspruefung nach Montage und vor Wiederinbetriebnahme  
durchfuehren.

## 4. Wartung

Empfohlenes Intervall: alle 6 Monate oder 2.000 Betriebsstunden. Auf Beschaedigungen, Leckagen und  
Korrosion pruefen.

## 5. Fehlerbehebung

| Symptom                        | Moegliche Ursache                            | Abhilfe                                                 |
|--------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Unerwartetes Verhalten         | Falsche Montage oder Verschmutzung           | Einbau pruefen, reinigen, erneut testen                 |
| Leckage                        | Dichtung verschlissen oder Schrauben lockert | Dichtung ersetzen, Schrauben nach Vorgabe anziehen      |
| Kein Ausgang / kein Durchfluss | Leitung blockiert oder keine Versorgung      | Absperrungen pruefen, Versorgung und Prozessbedingungen |

## 6. Technische Daten

| Parameter        | Wert        |
|------------------|-------------|
| nominalcapacity  | 60 kW       |
| maxtemp          | 90°C        |
| refrigeranttype  | R134a       |
| efficiencyrating | COP 3.7     |
| controltype      | Touch Panel |

## Support

E-Mail: support@nordheat.example Tel: +49 30 555 0100