

User Manual

HP-ECO-45K High-Efficiency Heat Pump

45kW

Benutzerhandbuch

HP-ECO-45K High-Efficiency Heat Pump

45kW

Operation, maintenance, safety, and troubleshooting

Enthält auch deutsche Inhalte / Includes German content

Document ID	NordHeat-HP-ECO-45K-UM-001	Document type	User Manual
Applies to	Model HP-ECO-45K	Language	Multilingual
Version	v1.0	Release date	2026-02-11
Owner	Technical Publications	Brand	NordHeat

Confidentiality: Public demo content

English

1. Product overview

Electrically driven heat pump for industrial process heat up to 85°C.

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
heatoutput	45 kW
maxtemp	85°C
cop	3.5
refrigeranttype	R1234ze
noiselevel	58 dB(A)

Deutsch

1. Produktuebersicht

Electrically driven heat pump for industrial process heat up to 85°C.

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
heatoutput	45 kW
maxtemp	85°C
cop	3.5
refrigeranttype	R1234ze
noiselevel	58 dB(A)

Support

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