

# OSPANA

## Sonderlösungen für Wärmepumpen

---

**OSPANA – HeatLimit One Bedienungsanleitung** Version 1.0 – Stand: 13. Februar 2026  
Hersteller: Johannes Hölzen, eingetragenes Elektro-Unternehmen Paschenaustraße 63,  
48432 Rheine, Deutschland

---

### 1. Sicherheitshinweise

**Allgemeine Sicherheit** – Installation ausschließlich durch Elektrofachkräfte – Vor Arbeiten: Anlage vollständig spannungsfrei schalten – Gerät nur in technisch einwandfreiem Zustand betreiben – Keine Modifikationen am Gerät vornehmen

**Elektrische Gefahren** – 230 V AC können lebensgefährlich sein – Klemmen nur im spannungsfreien Zustand öffnen – Schutzleiteranschluss zwingend erforderlich

**Bestimmungsgemäße Verwendung** Der HeatLimit One dient zur Leistungsbegrenzung und Optimierung von Wärmepumpen mit Kompressor-Maximierung über 0–10 V.

---

### 2. Produktbeschreibung

Der HeatLimit One ist ein Steuer- und Optimierungsmodul zur Verbesserung der Taktung, Reduktion von Anlaufstromspitzen und zur stufenbasierten Leistungsbegrenzung.

**Haupteigenschaften** – Leistungsbegrenzung über 0–10 V – 5 Leistungsstufen (LED-Anzeige) – Sanfte Startlogik – Freigabe der 2. Stufe über Backup-Heater – Optimierte Taktung → höhere Jahresarbeitszahl

---

### 3. Kompatibilität

Kompatibel mit allen Wärmepumpen, die eine Kompressor-Maximierung über 0–10 V unterstützen.

---

#### **4. Technische Daten (Kurzfassung)**

– Versorgung: 230 V AC – Eingangssignale: 12 V DC (WP), 230 V AC (Backup-Heater) –  
Ausgang: 0–10 V DC – Schutzklasse: IP65 – LED-Anzeige: 5 Stufen

---

#### **5. Installation**

**Montage** – Wand- oder Maschinenmontage – Kabelverschraubungen nach unten –  
Mindestabstand zu Wärmequellen einhalten

#### **Elektrischer Anschluss**

1. Anlage spannungsfrei schalten
  2. 230 V Versorgung anschließen
  3. 12 V Steuersignal verbinden
  4. 230 V Freigabesignal anschließen
  5. 0–10 V Ausgang verbinden
  6. Gehäusedeckel schließen
- 

#### **6. LED-Leistungstufenanzeige**

Stufe 1: LED 1 + 2 Stufe 2: LED 3 + 4 Stufe 3: LED 5 + 6 Stufe 4: LED 7 + 8 Stufe 5: LED 9 +  
10

---

#### **7. Inbetriebnahme**

1. Anlage einschalten
  2. LED-Anzeige prüfen
  3. Wärmepumpe starten
  4. Stufenwechsel beobachten
  5. Backup-Heater-Freigabe testen
- 

#### **8. Fehlersuche**

Keine LED → 230 V Versorgung prüfen Keine Stufenänderung → 12 V Signal prüfen Stufe 2  
fehlt → Backup-Heater nicht aktiv

---

## **9. Wartung**

– Gerät ist wartungsfrei – Jährliche Sichtprüfung empfohlen

---

## **10. Hersteller**

Johannes Hölzen Eingetragenes Elektro-Unternehmen Paschenaustraße 63 48432  
Rheine

---