

DIN EN 16905-3:2025-04 (D)

Gasbefeuerte endothermische Motor-Wärmepumpen - Teil 3: Prüfbedingungen; Deutsche Fassung EN 16905-3:2024

| Inhalt | Seite |
|--|--------------|
| Europäisches Vorwort..... | 6 |
| Einleitung | 7 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 8 |
| 1.1 Anwendungsbereich der Normenreihe EN 16905..... | 8 |
| 1.2 Anwendungsbereich von EN 16905-3..... | 8 |
| 2 Normative Verweisungen | 9 |
| 3 Begriffe | 9 |
| 4 Prüfbedingungen..... | 9 |
| 4.1 Anforderungen an Umgebungsbedingungen und Stromversorgung..... | 9 |
| 4.2 Nennbedingungen bei Kühlung und Heizung..... | 11 |
| 4.3 Nennbedingungen bei Motor-Wärmerückgewinnung | 20 |
| Literaturhinweise | 21 |
| | |
| Tabellen | |
| Tabelle 1 — Umgebungsbedingungen und Anforderungen an die Stromversorgung für Geräte für die Inneninstallation | 10 |
| Tabelle 2 — Umgebungsbedingungen und Anforderungen an die Stromversorgung für Geräte für die Aufstellung im Freien | 10 |
| Tabelle 3 — Luft/Luft-Geräte und luftgekühlte Multi-Split-Systeme — Heizbetrieb..... | 12 |
| Tabelle 4 — Luft/Luft-Geräte und luftgekühlte Multi-Split-Systeme — Kühlbetrieb..... | 13 |
| Tabelle 5 — Gleichzeitiger Heiz- und Kühlbetrieb bei Multi-Split-Systemen..... | 14 |
| Tabelle 6 — Wasser(Sole)/Luft-Geräte und Wasser- (Sole)-gekühlte Multi-Split-Systeme — Heizbetrieb | 14 |
| Tabelle 7 — Wasser(Sole)/Luft-Geräte und Wasser- (Sole)-gekühlte Multi-Split-Systeme — Kühlbetrieb..... | 15 |
| Tabelle 8 — Wasser(Sole)/Wasser(Sole)-Geräte — Heizbetrieb (niedrige Temperatur) | 15 |
| Tabelle 9 — Wasser(Sole)/Wasser(Sole)-Geräte — Heizbetrieb (intermediäre Temperatur) | 16 |
| Tabelle 10 — Wasser(Sole)/Wasser(Sole)-Geräte — Heizbetrieb (mittlere Temperaturen) | 17 |
| Tabelle 11 — Wasser(Sole)/Wasser(Sole)-Wärmepumpen — Kühlbetrieb | 17 |
| Tabelle 12 — Luft/Wasser(Sole)-Geräte — Heizbetrieb (niedrige Temperaturen) | 18 |

| | |
|--|-----------|
| Tabelle 13 — Luft/Wasser(Sole)-Geräte — Heizbetrieb (intermediäre Temperaturen) | 18 |
| Tabelle 14 — Luft/Wasser(Sole)-Geräte — Heizbetrieb (mittlere Temperaturen) | 19 |
| Tabelle 15 — Luft/Wasser(Sole)-Geräte — Kühlbetrieb | 19 |
| Tabelle 16 — Nennbedingungen der Motor-Wärmerückgewinnung | 20 |