

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