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