

Kältekreis (Fortsetzung)

Kältekreisregler [4-3] / [4-4]

Folgende Informationen können abgefragt werden:

- Temperatur- und Druckwerte des Kältekreises
- Betriebszustände des Kältekreises

1. Service-Menü:

OK + : gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.

2. „Diagnose“

3. „Kältekreis“

4. „Kältekreisregler“

Hinweise

- Falls die Komponenten in Betrieb sind (z. B. Pumpen), werden die Symbole animiert dargestellt.
- Die dargestellten Werte sind Beispielwerte.

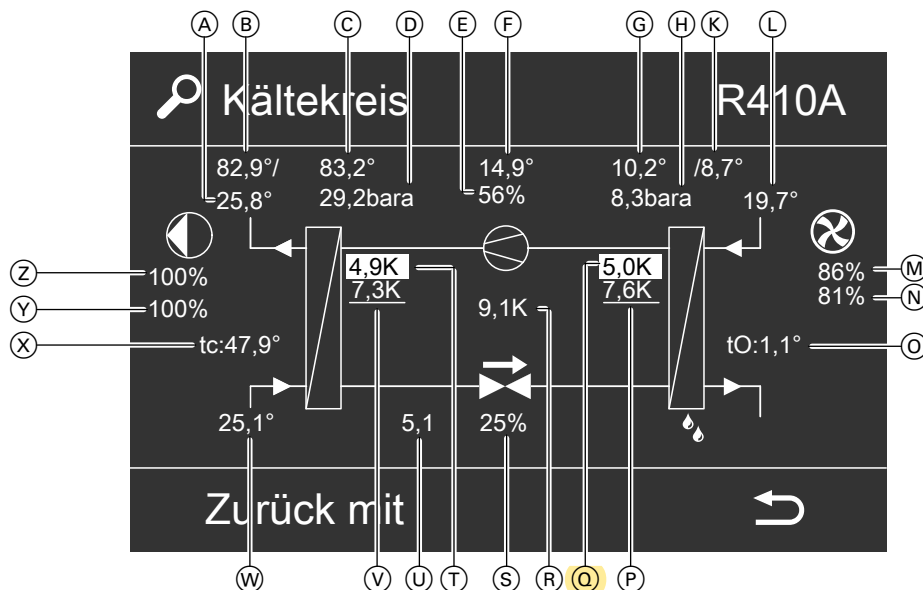


Abb. 31 Kältekreis im Heizbetrieb, Wärmeerzeugung am Verflüssiger

| Pos. | Kältekreis im Heizbetrieb → ▶▶ | Kältekreisumkehr ← ▶▶ |
|--------------|---|--|
| (A) | Vorlauftemperatur Sekundärkreis vor Heizwasser-Durchlauferhitzer in °C | |
| (B) | Heißgastemperatur (vor Verflüssiger) in °C | Sauggastemperatur in °C |
| (C) | Heißgastemperatur (nach Verdichter) in °C | Sauggastemperatur (vor Verdichter) in °C |
| (D) | Verflüssigungsdruck in bar(a) | Sauggasdruck in bar(a) Wert unterstrichen: Druckregelung des Sauggases ist aktiv, Sauggasdruck-Sollwert in bar(a) |
| (E) | Verdichterleistung in % | |
| (F) | Temperatur Kältekreisregler | |
| (V) | Verdichter ▪ Animiertes Symbol: Verdichter läuft. ▪ Bei Kältekreisumkehr wird das Symbol um 180° gedreht angezeigt. | |
| (G) | Sauggastemperatur (vor Verdichter) in °C | Heißgastemperatur (nach Verdichter) in °C |
| (H) | Sauggasdruck in bar(a) Wert unterstrichen: Druckregelung des Sauggases ist aktiv, Sauggasdruck-Sollwert in bar(a) | Verflüssigungsdruck in bar(a) |
| (K) | Sauggastemperatur (nach Verdampfer) in °C | Heißgastemperatur in °C |
| (L) | Luft Eintrittstemperatur in °C | |
| R410A | Kältemittel | |

Kältekreis (Fortsetzung)

| Pos. | Kältekreis im Heizbetrieb | Kältekreisumkehr |
|------|---|--|
| | → ▶▶ | ← ▶▶ |
| ⊗ | Ventilator Animiertes Symbol: Ventilator läuft. | |
| Ⓜ | Drehzahl Ventilator 1 (oben) in % | |
| Ⓝ | Drehzahl Ventilator 2 (unten) in % | |
| Ⓞ | „t0:“ Verdampfungstemperatur in °C | „tc:“ Verflüssigungstemperatur in °C |
| 💧 | — | Symbol blinkt: Abtauen aktiv |
| Ⓟ | Sauggasüberhitzung in K (nach Verdampfer) Position am Verdampfer (wie in Abb. 31 dargestellt) | — |
| Ⓠ | Sollwert Sauggasüberhitzung in K (nach Verdampfer) Position am Verdampfer (wie in Abb. 31 dargestellt) | — |
| ▶▶ | Elektronisches Expansionsventil: → Kältekreis im Heizbetrieb, Wärmeerzeugung am Verflüssiger | ← (blinkt) Kältekreisumkehr aktiv (Kühlbetrieb/Abtauen) |
| Ⓡ | Sauggasüberhitzung in K (vor Verdichter) | |
| Ⓢ | Öffnungsweite des elektronischen Expansionsventils in % | |
| Ⓣ | — | Sollwert Sauggasüberhitzung in K |
| Ⓤ | Flüssiggastemperatur in °C | Verdampfungstemperatur in °C |
| Ⓥ | — | Sauggasüberhitzung in K |
| Ⓦ | Rücklauftemperatur Sekundärkreis in °C | |
| Ⓧ | „tc:“ Verflüssigungstemperatur in °C | „t0:“ Verdampfungstemperatur in °C |
| Ⓨ | Drehzahl Speicherladepumpe in % | |
| Ⓩ | Drehzahl Sekundärpumpe in % | |
| ☸ | Sekundärpumpe, Speicherladepumpe Animiertes Symbol: Pumpe läuft. | |

Kältekreisregler [4-6] / [4-7]

Folgende Informationen können abgefragt werden:

- Temperatur- und Druckwerte des Kältekreises
- Betriebszustände des Kältekreises

1. Service-Menü:

OK + ☰ gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.

2. „Diagnose“

3. „Kältekreis“

4. „Kältekreisregler“

Hinweise

- Falls die Komponenten in Betrieb sind (z. B. Pumpen), werden die Symbole animiert dargestellt.
- Die dargestellten Werte sind Beispielwerte.