

Wärmepumpe (Fortsetzung)

$\Delta T_{V/K}$ Differenz zwischen Verdampfungs- und Verflüssigungstemperatur (Kondensationstemperatur)

Kältekreis

Hinweis

- Zuordnung der Kältekreisregler zum Wärmepumpentyp: Siehe Seite 27.
- Weitere Informationen zu den Kältekreisreglern: Siehe Seite 197.

Kältekreisregler [2] / [6]

Für Wärmepumpen mit elektronischem Expansionsventil und Kältekreisregler [2] oder [6].

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

- Bei einigen Wärmepumpen werden **nicht** alle dargestellten Symbole und Werte angezeigt.
- Falls die Komponenten in Betrieb sind (z. B. Pumpen), werden die Symbole animiert dargestellt.
- Die dargestellten Werte sind Beispielwerte.

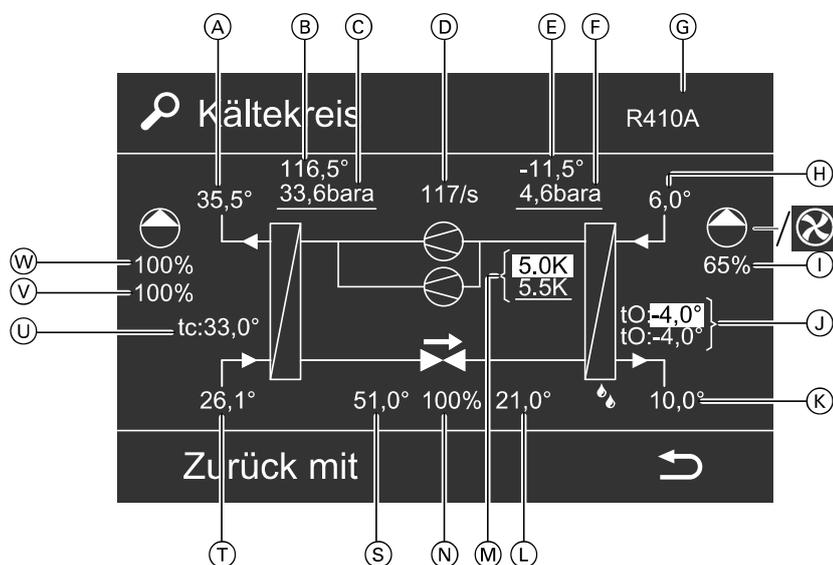


Abb. 29 2-stufiger Kältekreis im Heizbetrieb, Wärmeerzeugung am Verflüssiger: Bei 1-stufigem Kältekreis wird nur 1 Verdichter angezeigt.

Pos.	Kältekreis im Heizbetrieb	Kältekreisumkehr
	→ ↔	← ↔
Ⓐ	Vorlauftemperatur Sekundärkreis in °C	
Ⓑ	Heißgastemperatur in °C	Sauggastemperatur in °C

Kältekreis (Fortsetzung)

Pos.	Kältekreis im Heizbetrieb → ↔	Kältekreisumkehr ← ↔
Ⓒ	Heißgasdruck in bar(a) Wert unterstrichen: Heißgasregelung aktiv [2]	Sauggasdruck in bar(a) Wert unterstrichen: Druckregelung des Sauggases aktiv, max. Betriebsdruck des Verdampfers (MOP) überschritten ([2]) oder min. Betriebsdruck des Verdampfers unterschritten (LOP, [2])
Ⓓ	Drehzahl Verdichter in U/s oder in %	
Ⓐ	Verdichter <ul style="list-style-type: none"> ▪ Animiertes Symbol: Verdichter läuft. ▪ Bei Kältekreisumkehr wird das Symbol um 180° gedreht angezeigt. ▪ Bei 1-stufigem Kältekreis wird nur 1 Symbol angezeigt. ▪ Bei 2-stufigem Kältekreis ist Verdichter 1 oben und Verdichter 2 unten. 	
Ⓔ	Sauggastemperatur in °C	Heißgastemperatur in °C
Ⓕ	Sauggasdruck in bar(a) Wert unterstrichen: Druckregelung des Sauggases aktiv, max. Betriebsdruck des Verdampfers (MOP) überschritten ([2]) oder min. Betriebsdruck des Verdampfers unterschritten (LOP, [2])	Verflüssigungsdruck in bar(a) Wert unterstrichen: Heißgasregelung aktiv [2]
Ⓖ	Kältemittel	
Ⓗ	Luft Eintrittstemperatur Verdampfer in °C	
☀	Primärpumpe Animiertes Symbol: Primärpumpe läuft.	
⊗	Ventilator Animiertes Symbol: Ventilator läuft.	
Ⓘ	Drehzahl Ventilator oder Primärpumpe in %	
Ⓙ	Verdampfungstemperatur in °C Wert weiß hinterlegt: Verdampfungstemperatur-Sollwert in °C	Verflüssigungstemperatur in °C
Ⓚ	Luftaustrittstemperatur in °C	
💧	—	Symbol blinkt: Abtauen aktiv
Ⓛ	—	Flüssiggastemperatur
Ⓜ	Sauggasüberhitzung in K Wert weiß hinterlegt: Sollwert Sauggasüberhitzung in K Wert unterstrichen: Überhitzungsregelung des Sauggases aktiv	—
↔	Elektronisches Expansionsventil: → Kältekreis im Heizbetrieb, Wärmeerzeugung am Verflüssiger	← (blinkt) Kältekreisumkehr aktiv (Kühlbetrieb/Abtauen)
Ⓝ	Öffnungsweite des elektronischen Expansionsventils in %	
Ⓢ	Flüssiggastemperatur in °C	—
Ⓣ	Rücklauftemperatur Sekundärkreis in °C	
Ⓤ	Verflüssigungstemperatur in °C	Verdampfungstemperatur in °C
Ⓥ	Drehzahl Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung oder Speicherladepumpe in %	
Ⓦ	Drehzahl Sekundärpumpe in %	
☀	Sekundärpumpe, Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung oder Speicherladepumpe Animiertes Symbol: Pumpe läuft.	