

1. **Service-Menü:**
OK +  gleichzeitig ca. 4 s lang drücken.
2. „Codierebene 1“
3. „Primärquelle“
4. Parameter wählen.

7400 Betriebsweise Primärquelle 1 /

Ansteuerung der Drehzahlregelung für Primärpumpe oder Ventilator

Wert	Bedeutung
„0“	Keine Drehzahlregelung, z. B. bei Standard Umwälzpumpe (stufig)
„1“	PWM-Signal von Regler- und Sensorleiterplatte (Stecker <input type="checkbox"/> 193 <input type="checkbox"/> A)
„2“	Ansteuerung über PWM-Signal von Regler- und Sensorleiterplatte (Stecker <input type="checkbox"/> 193 <input type="checkbox"/> A)
„3“	Ansteuerung über analoges Spannungssignal vom Kältekreisregler (0 bis 10 V)

7401 Regelstrategie Primärquelle 1

Regelstrategie für die Ventilatoren oder die Primärpumpe.

Voraussetzung: Ventilator oder Primärpumpe sind drehzahl geregelt („**Betriebsweise Primärquelle 7400**“ auf „1“).

ϕ

Wert	Bedeutung
„0“	Regelung auf konstante Drehzahl Hinweis <input type="checkbox"/> : Die mit „ Nennleistung Sekundärpumpe (PWM) 7343 “ vorgegebene Drehzahl wird nicht immer erreicht. Abhängig von der Betriebssituation begrenzen die Regelfunktionen des Kältekreises ggf. die Drehzahl der Primärquelle.
„1“	Drehzahlregelung abhängig von der Leistungskennlinie des Verdichters
„2“	Nicht einstellen!
„3“	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> : Drehzahlregelung abhängig von der Differenz zwischen Primäreintritts- und Primäraustrittstemperatur (PID-Regelung) <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> : Nicht einstellen!
„4“	Nicht einstellen!
„5“	Nicht einstellen!

7442 Anfangsleistung Primärquelle (Heizen) 1

Bedeutung ist abhängig von der Einstellung „Regelstrategie Primärquelle 7401“.

Parameter

7442 Anfangsleistung Primärquelle (Heizen) (Fortsetzung)

Einstellung „7401“	Bedeutung „7442“
„0“	Drehzahlvorgabe für den Betrieb mit fester Drehzahl <i>Hinweis</i> Die vorgegebene Drehzahl wird nicht immer erreicht. Abhängig von der Betriebssituation begrenzen die Regelfunktionen des Kältekreises ggf. die Drehzahl der Primärquelle.
„1“	Startwert für Drehzahlregelung
„3“	

Hinweis

Nach dem Einschalten des Verdichters wird die Primärpumpe/der Ventilator mit dem eingestellten Wert angesteuert.

Einstellwert in %

80

7443 Min. Leistung Primärquelle Kühlen

Nicht verstellen!

745A Pumpentyp Primärkreis

Hersteller der Primärpumpe: Erforderlich, um Betriebsdaten der Umwälzpumpe in der Wärmepumpenregelung zu verarbeiten.

Wert	Bedeutung
„0“	Wilo
„1“	Grundfos

7470 Min. Eintrittstemperatur Primärkreis im Betrieb

Falls die Vorlauftemperatur Primärkreis (Soleeintritt in die Wärmepumpe) während dem Betrieb der Wärmepumpe den eingestellten Wert unterschreitet, wird die Verdichterdrehzahl in Abhängigkeit dieser Unterschreitung heruntergeregelt. Falls hierbei die min. Verdichterdrehzahl erreicht ist, schalten der Verdichter und die Primärpumpe nach „Auslöseverzögerung SONDENSCHUTZ 7471“ aus.

Einstellwert $1 \pm 0,1 \text{ } ^\circ\text{C}$

70 eingestellt!
bei IBN

7471 Auslöseverzögerung Sondenschutz

Falls die Vorlauftemperatur Primärkreis (Soleeintritt in die Wärmepumpe) während dem Betrieb der Wärmepumpe „Min. Eintrittstemperatur Primärkreis im Betrieb 7470“ unterschreitet, wird die Verdichterdrehzahl in Abhängigkeit dieser Unterschreitung heruntergeregelt. Falls hierbei die min. Verdichterdrehzahl erreicht ist, schalten der Verdichter und die Primärpumpe nach der eingestellten Dauer aus.

Einstellwert in s

600