

BEIBLATT

Austausch eines Aluminiumventilators durch einen Kunststoffventilator bei Wärmepumpen vom Typ BLW



Die Anleitung der Wärmepumpe ist zu beachten.

Beachten Sie beim Austausch eines Aluminiumventilators durch einen Kunststoffventilator die elektrische Belegung und die Regelung der Ventilatorumdrehzahl:

Elektrischer Anschluss

1. Leitung des Ventilators gemäß Tab. 1 an der Regelung der Wärmepumpe anschließen.

Tabelle 1: Elektrischer Anschluss BLW 7-10 A

Anschluss	Farbe	Funktion/Belegung
L	schwarz	Spannungsversorgung 230 V AC, 50-60 Hz
N	blau	Neutralleiter
PE	grün/gelb	Schutzleiter
0-10 V	gelb	Steuereingang 0-10 V
GND	blau	GND-Anschluss der Steuerschnittstelle
-	rot	Nicht benutzen!

2. Die in der Wärmepumpe vorhandene Leitung gemäß Tab. 2 bzw. Tab. 3 am Ventilator anschließen.

Tabelle 2: Elektrischer Anschluss BLW 12-20 A, 2-adrige Leitung

Anschluss	Farbe	Funktion/Belegung
0-10 V	schwarz - 1	Steuereingang 0-10 V
GND	schwarz - 2	GND

Tabelle 3: Elektrischer Anschluss BLW 12-20 A, 5-adrige Leitung

Anschluss	Farbe	Funktion/Belegung
L	schwarz - 1	Spannungsversorgung 230 V AC, 50-60 Hz
N	schwarz - 2	Neutralleiter
COM	schwarz - 3	Lüfterüberwachung
NC	schwarz - 4	Lüfterüberwachung
PE	grün/gelb	Schutzleiter

Ventilator Drehzahl regeln

Die Ventilator Drehzahl kann direkt am Regler RVS 41 (Parameter 3010) verändert werden. Tab. 4 dient dazu als Grundlage - sie berücksichtigt die zwei wichtigsten Aufstellvarianten.

3. Ventilator am Regler RVS 41 (Parameter 3010) auf den in Tab. 4 angegebenen Prozentwert einstellen.

Tabelle 4: Regelung der Ventilator Drehzahl

Gerät	Werkseinstellung ¹⁾	B-Wert ²⁾
BLW 20 A	60 %	65 %
BLW 16 A	55 %	60 %
BLW 14 A	50 %	55 %
BLW 12 A	42 %	47 %
BLW 10 A	70 %	75 %
BLW 7 A	50 %	55 %

¹⁾ bei Außenaufstellung und Eckaufstellung
²⁾ bei Außenaufstellung mit Luftschlauch an Ansaug- und Ausblaskanal