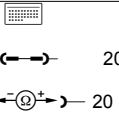
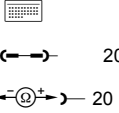
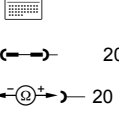
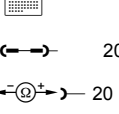
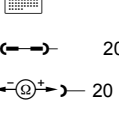
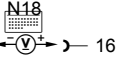




Prüf- schritt	Prüfumfang	Meßgerät/ Prüfanschluß	Betätigung/ Voraussetzung	Sollwerte Umge- bungs- temp. + °C	Wider- stands- wert k	Mögliche Ursache / Abhilfe
1.0 2 oder 3	<b>Temperaturfühler Innenluft mit Belüftungsgebläse (B10/4)</b> Widerstand		Vorbedingung zur Prüfung beachten	10 15 20 25 30 35 40 45	18,3-21,5 15,2-17,5 11,5-13,5 9,5-10,5 7,5-8,5 6,0-7,0 4,5-5,5 3,5-4,5	Leitung vom Steuer- und Bediengerät Heizungsautomatik (HAU) (N18) über Steckverbindung 12polig (X85 /2) zum B10/4 unterbrochen. B10/4
2.0 4 oder 5	<b>Temperaturfühler Außenluft (B10/5)</b> Widerstand		Vorbedingung zur Prüfung beachten	10 15 20 25 30 35 40 45	5,0-6,0 4,0-4,6 3,1-3,9 2,4-3,0 1,9-2,3 1,6-2,0 1,4-1,6 1,1-1,3	Leitung vom Steuer- und Bediengerät Heizungsautomatik (HAU) (N18) zum B10/5 unterbrochen. B10/5

Prüf- schritt	Prüfumfang	Meßgerät/ Prüfanschluß	Betätigung/ Voraussetzung	Sollwerte Umge- bungs- temp. + °C	Wider- stands- wert k	Mögliche Ursache / Abhilfe
3.0 8 oder 9	<b>Temperaturfühler Wärme- taucher links (B10/2)</b> Widerstand		Vorbedingung zur Prüfung beachten	10 15 20 25 30 35 40 45	18,3-21,5 15,2-17,2 11,5-13,5 9,5-10,5 7,5-8,5 6,0-7,0 4,5-5,5 3,5-4,5	Leitung vom Steuer- und Bediengerät Heizungsautomatik (N18) zum B10/2 unterbrochen. B10/2
4.0 10 oder 11	<b>Temperaturfühler Wärme- taucher rechts (B10/3)</b> Widerstand		Vorbedingung zur Prüfung beachten	10 15 20 25 30 35 40	18,3-21,5 15,2-17,2 11,5-13,5 9,5-10,5 6,0-7,0 4,0-5,0 3,5-4,5	Leitung vom Steuer- und Bediengerät Heizungsautomatik (N18) zum B10/3 unterbrochen. B10/3
5.0 12 oder 13	<b>Temperaturfühler Kühlmit- tel Klimatisierung (B10/8)</b> Widerstand		Vorbedingung zur Prüfung beachten	20 60 85 100 120 130	5,0-8,0 0,9-1,8 0,46-0,65 0,3-0,4 0,18-0,22 0,135-0,175	Leitung vom Steuer- und Bediengerät Heizungsautomatik (N18) über Steckver- bindung (X85) zum (B10 /8) unterbrochen. B10/8





#### Vorbedingungen zur Prüfung

Prüfkabel am Steuer- und Bediengerät (N18) links aufstecken.  
Leitungssatz am Steuer- und Bediengerät (N18) rechts aufstecken.  
Zündung und Gebläsestufe 1 einschalten.

Prüf- schritt	Prüfumfang	Meßgerät/ Prüfanschluß	Betätigung/ Voraussetzung	Sollwert	Mögliche Ursache / Abhilfe
6.0 20 oder 21	<b>Potentiometer Bedien- anlage Seitendüse links</b> Spannung		Einstellrad Seitendüse links Anschlag rechts (zu)  Anschlag links (auf)	0,6-0,9 V  stufenlos  3,9-4,5 V	Bedienanlage für Mittel- und Seitendüsen. Leitung vom Steuer- und Bediengerät Heizungsautomatik (N18) zum Einstellregler Seitendüse links (N18 /1r1) unterbrochen.

7.0	16 oder 17	<b>Potentiometer Bedien- anlage Mitteldüse</b> Spannung		Einstellrad Mitteldüse Anschlag rechts (zu)  Anschlag links (auf)	0,6-0,9 V  stufenlos  3,9-4,5 V	Bedienanlage für Mittel- und Seitendüsen defekt/erneuern. Leitung vom Steuer- und Bediengerät Heizungsautomatik (N18) zum Einstellregler Mitteldüse (N18/2r2) unterbrochen.
8.0	24 oder 25	<b>Potentiometer Bedien- anlage Seitendüse rechts</b> Spannung		Einstellrad Seitendüse rechts Anschlag rechts (zu)  Anschlag links (auf)	0,6-0,9 V  stufenlos  3,9-4,5 V	Leitung vom Steuer- und Bediengerät Heizungsautomatik (N18) zum Einstellregler Seitendüse rechts (N18/2r2) unterbrochen. Bedienanlage für Mittel- und Seitendüsen.

## Prüfprogramm - Elektrik Prüfung

Prüf- schritt	Prüfumfang	Meßgerät/ Prüfanschluß	Betätigung/ Voraussetzung	Sollwert	Mögliche Ursache/Abhilfe
9.0 22 oder 23	<b>Rückführpotentiometer Seitendüse links (R23/1)</b> Spannung	20 —  15	Einstellrad Seitendüse links, Anschlag rechts (zu)  Anschlag links (auf)	0,7-1,1 V  stufenlos  3,5-4,8 V	Leitung vom Steuer- und Bediengerät Heizungsautomatik (N18) zum R23/1 unterbrochen. R23/1 falsch eingestellt oder defekt. Unterdruckelement
10.0 18 oder 19	<b>Rückführpotentiometer Mitteldüse (R23/3)</b> Spannung	20 —  17	Einstellrad Mitteldüse, Anschlag rechts (zu)  Anschlag links (auf)	0,7-1,1 V  stufenlos  3,5-4,8 V	Leitung vom Steuer- und Bediengerät Heizungsautomatik (N18) zum R23/3 unterbrochen. R23/3 falsch eingestellt oder defekt . Unterdruckelement
11.0 26 oder 27	<b>Rückführpotentiometer Seitendüse rechts (R23/2)</b> Spannung	20 —  13	Einstellrad Seitendüse rechts, Anschlag rechts (zu) Anschlag links (auf)	0,7-1,1 V  stufenlos  3,5-4,8 V	Leitung vom Steuer- und Bediengerät Heizungsautomatik (N18) zum R23/2 unterbrochen. R23/2 falsch eingestellt oder defekt . Unterdruckelement
12.0	<b>Verdecksteuerung</b> Spannung	19 —  6	Verdeck geschlossen.  Verdeck geöffnet.	< 0,1 V  > 10 V	Leitung vom Steuer- und Bediengerät Heizungsautomatik (N18) über Steckver- bindung Innenraum 8polig (X18/3) zur Schaltergruppe Stoffhaltebügel links (A22) unterbrochen.



## Prüfprogramm - Elektrik Prüfung

### Vorbedingung zur Prüfung

Zündung ausschalten.

Beide Kupplungen vom Steuer- und Bediengerät abziehen.

Prüfkabel von der linken Kupplung des Leitungssatzes abziehen und auf die rechte Kupplung des Leitungssatzes aufstecken.

Prüf- schritt	Prüfumfang	Meßgerät/ Prüfanschluß	Betätigung/ Voraussetzung	Sollwert	Mögliche Ursache/Abhilfe
13.0	31 oder 71	<b>Duoventil links</b> Widerstand			Leitung vom Steuer- und Bediengerät Heizungsautomatik (N18) zum Duoventil (Y21) unterbrochen. Duoventil
13.1	32 oder 72	<b>Duoventil rechts</b> Widerstand			Leitung vom Steuer- und Bediengerät Heizungsautomatik (N18) zum Duoventil (Y21) unterbrochen. Duoventil

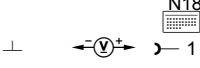
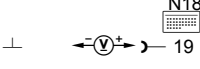
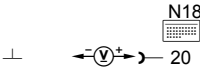
## Prüfprogramm - Elektrik Prüfung

### Vorbedingung zur Prüfung

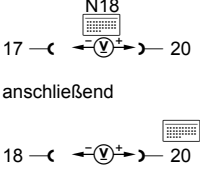


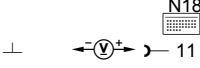
Prüfkabel am Steuer- und Bediengerät (N18) rechts aufstecken.

Leitungssatz am Steuer- und Bediengerät (N18) links aufstecken.

Zündung einschalten.

Prüf-schritt	Prüfumfang	Meßgerät/ Prüfanschluß	Betätigung/ Voraussetzung	Sollwert	Mögliche Ursache/Abhilfe
Display-anzeige 14.0	<b>Steuer- und Bediengerät (N18)</b> Spannungsversorgung (Klemme 30)			> 10 V	Sicherung 10, Klemme 30 (F1/10) durchgebrannt/erneuern. Leitung vom Steuer- und Bediengerät Heizungsautomatik (N18) über Steckverbindung Innenraum 12polig (X85/2) zur F1/10 unterbrochen.
15.0	<b>Steuer- und Bediengerät (N18)</b> Spannungsversorgung (Klemme 15)			> 10 V	Sicherung 7, Klemme 15 (F1/7) durchgebrannt/erneuern. Leitung vom Steuer- und Bediengerät Heizungsautomatik (N18) über Steckverbindung Innenraum 12polig (X85/2) zur F1/7 unterbrochen.
16.0	<b>Steuer- und Bediengerät (N18)</b> Spannungsversorgung Bediengerät Ausgang			10 V	Steuer- und Bediengerät.

## Prüfprogramm - Elektrik Prüfung

Prüf-schritt	Prüfumfang	Meßgerät/ Prüfanschluß	Betätigung/ Voraussetzung	Sollwert	Mögliche Ursache/Abhilfe
Display-anzeige 17.0	<b>Duoventil</b> Masseansteuerung		Beide Wählräder in MIN rasten	Nach 10 Sekunden jeweils > 10 V	Steuer- und Bediengerät
18.0 30 oder 70	<b>Umwälzpumpe und zusätzlich Funktion durch Anfassen prüfen</b> Masseansteuerung		Beide Wählräder in MAX rasten	Nach ca. 50 Sekunden > 10 V	Steuer- und Bediengerät
19.0 50	<b>Ventilleiste</b> Serielle Ansteuerung			Spannung springt zwischen 0 und 8 V	Steuer- und Bediengerät
20.0	<b>Gebälseregler</b> Steuerspannung		Gebälseschalter-Stufe 1 2 3 4 5	0,7-1,1 V 1,6-2,0 V 2,4-3,0 V 3,2-4,0 V 5,0-6,0 V	Steuer- und Bediengerät

## Prüfprogramm - Elektrik Prüfung

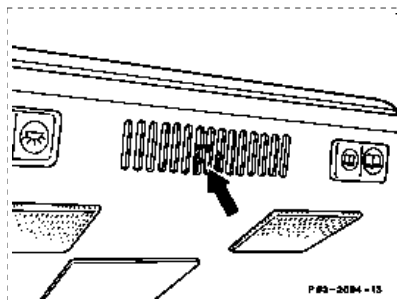


Bild 1