

## STEUERUNG FÜR HEIßLUFTGEBLÄSE SN - 21



Nennspannungsbereich	230 V 50 [Hz]
Stromversorgungsart	Wechselstrom -
Nennstrom des LÜFTERAUSGANGS	230V/50Hz
LEISTUNGS-AUFNAHME DER STEUERUNG	2 Ampere [A]
MESSBEREICH DER KESSELTEMPERATUR	2 Watt [W]
EINSTELLBEREICH DER LÜFTEREINSCHALTTEMPERATUR	von 1 °C bis 125 °C von 35 °C bis 80 °C
Nenn-Stoßspannung	250 V
Schutzart des Gehäuses	IP20
Verschmutzungsgrad innerhalb des Reglers	2
Verschmutzungsgrad außerhalb des Reglers	3
	T40
	Schutzklasse II

### GARANTIE

Die Firma HIGHER garantiert dem Käufer die ordnungsgemäße Funktion des Geräts für einen Zeitraum von 24 Monaten ab Verkaufsdatum. Im Falle einer Störung ist das gereinigte Gerät zusammen mit dieser Garantie mit bestätigtem Kaufdatum und einer Kopie des Kaufbelegs an die Verkaufsstelle zurückzusenden. Der Garantiegeber verpflichtet sich, das Gerät kostenlos zu reparieren, wenn die Mängel durch Verschulden des Herstellers verursacht wurden.

Die Garantie erstreckt sich nicht auf Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch oder Verschulden des Benutzers entstanden sind, auf mechanische Schäden oder Schäden, die durch Blitzschlag, Überspannung oder Kurzschluss verursacht wurden.

Die Garantie ist ohne beigefügten Kaufbeleg (Rechnung) mit Verkaufsdatum und Unterschriften ungültig. Es wird empfohlen, eine kurze Beschreibung des festgestellten Fehlers beizufügen. Die Sendung sollte die genaue Adresse und Telefonnummer des Absenders enthalten.

22.09.2023

Produktionsdatum

Stempel des Verkäufers

Verkaufsdatum

## STEUERUNG FÜR HEIßLUFTGEBLÄSE SN - 21



Nennspannungsbereich	230 V 50 [Hz]
Stromversorgungsart	Wechselstrom -
Nennstrom des LÜFTERAUSGANGS	230V/50Hz
LEISTUNGS-AUFNAHME DER STEUERUNG	2 Ampere [A]
MESSBEREICH DER KESSELTEMPERATUR	2 Watt [W]
EINSTELLBEREICH DER LÜFTEREINSCHALTTEMPERATUR	von 1 °C bis 125 °C von 35 °C bis 80 °C
Nenn-Stoßspannung	250 V
Schutzart des Gehäuses	IP20
Verschmutzungsgrad innerhalb des Reglers	2
Verschmutzungsgrad außerhalb des Reglers	3
	T40
	Schutzklasse II

### GARANTIE

Die Firma HIGHER garantiert dem Käufer die ordnungsgemäße Funktion des Geräts für einen Zeitraum von 24 Monaten ab Verkaufsdatum. Im Falle einer Störung ist das gereinigte Gerät zusammen mit dieser Garantie mit bestätigtem Kaufdatum und einer Kopie des Kaufbelegs an die Verkaufsstelle zurückzusenden. Der Garantiegeber verpflichtet sich, das Gerät kostenlos zu reparieren, wenn die Mängel durch Verschulden des Herstellers verursacht wurden.

Die Garantie erstreckt sich nicht auf Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch oder Verschulden des Benutzers entstanden sind, auf mechanische Schäden oder Schäden, die durch Blitzschlag, Überspannung oder Kurzschluss verursacht wurden.

Die Garantie ist ohne beigefügten Kaufbeleg (Rechnung) mit Verkaufsdatum und Unterschriften ungültig. Es wird empfohlen, eine kurze Beschreibung des festgestellten Fehlers beizufügen. Die Sendung sollte die genaue Adresse und Telefonnummer des Absenders enthalten.

22.09.2023

Produktionsdatum

Stempel des Verkäufers

Verkaufsdatum

## FUNKTIONSPRINZIP

Die Steuerung für Heißluftgebläse SN - 21 ist für die Steuerung des Gebläselüfters vorgesehen. Die Aufgabe der Steuerung besteht darin, den Gebläselüfter einzuschalten, wenn die Temperatur den eingestellten Wert überschreitet, und ihn auszuschalten, wenn der Kessel abkühlt (z. B. infolge des Erlöschens). Dies verhindert den unnötigen Betrieb des Gebläselüfters, spart elektrische Energie und verlängert die Lebensdauer

des Lüfters. Dadurch erhöht sich seine Zuverlässigkeit und senkt die Betriebskosten.

## BEDIENUNG DER STEUERUNG FÜR HEIßLUFTGEBLÄSE SN-21

Verwenden Sie die Tasten „+“ oder „-“, um die Einschalttemperatur des Gebläses einzustellen. Auf den Displays wird ständig die eingestellte Einschalttemperatur des Gebläselüfters angezeigt.

## MENÜ DER SN-21-STEUERUNG

Durch kurzes Drücken der Taste **START/MENÜ/STOPP** gelangen Sie ins MENÜ. Dort gibt es 4 einstellbare Parameter

1. **PC - DAUERBETRIEB** - erneut die Taste **START/MENÜ/STOPP** drücken

Es erscheint (1 ODER 0), 1 bedeutet Dauerbetrieb. Abdem Einschalten der SN-21-Steuerung läuft der Lüfter unabhängig von der Kesseltemperatur und die LEDs "DAUERBETRIEB" und "LÜFTER" leuchten (im Dauerbetrieb läuft der Lüfter immer). Wenn wir 0 wählen, bedeutet das die Rückkehr zum AUTOMATIKBETRIEB.

2. **Ob - LÜFTERDREHZAHL** - erneut die Taste **START/MENÜ/STOPP** drücken

Es erscheint ein Wert zwischen "30" und "99". Der Wert "30" bedeutet minimale Drehzahl, der Wert "99" bedeutet, dass der Lüfter mit maximaler Drehzahl läuft. Wenn die Kesseltemperatur **90 °C** erreicht, schaltet die Steuerung auf die Drehzahl "99". Dies erhöht die Kesselleistung und verhindert eine Überhitzung des Kessels.

3. **bU - EIN- ODER AUSSCHALTEN DES AKUSTISCHEN SIGNALS** - erneut die Taste **START/MENÜ/STOPP** drücken

Es erscheint der Parameter "1" oder "0". "1" bedeutet eingeschaltete akustische Signalisierung, "0" bedeutet ausgeschaltete Signalisierung.

4. **Uf - WERKSEINSTELLUNGEN** - erneut die Taste **START/MENÜ/STOPP** drücken

Es erscheint der Parameter "0". Durch Einstellen des Parameters "1" kehren Sie zu den Werkseinstellungen zurück (maximale Lüfterdrehzahl (99), Lüftereinschalttemperatur 50 °C)

## ACHTUNG!!!

**NACH JEDER EINSTELLUNG DES ENTSPRECHENDEN PARAMETERS BESTÄTIGEN SIE DIE EINSTELLUNGEN DURCH DRÜCKEN DER TASTE START/MENÜ/STOPP**

## ACHTUNG!!!

**Wenn Sie die Taste START/MENÜ/STOP gedrückt halten, können Sie die aktuelle Temperatur des Heizkessels ablesen. Wenn es zum Beispiel 91 °C warm ist, zeigt das Display 00 (Hunderter) und dann 91 (Zehner und Einer) an. Wenn der Kessel eine Temperatur von 121 °C hat, zeigt das Display zuerst 01 und dann 21 an.**

## MONTAGEANLEITUNG

**Die Installation sollte von einer Person mit entsprechender elektrotechnischer Qualifikation durchgeführt werden!**

Der Sensor sollte am Kesselausgang mit einer Schlauchschelle befestigt und mit Isolierband gegen äußere Einflüsse isoliert werden. Das Versorgungskabel der Pumpe sollte wie folgt angeschlossen werden: blau und braun - 230 V, gelb-grün (Schutzleiter) sollte an die Schutzklemme angeschlossen werden.

**Die Installation sollte von einer Person mit entsprechender elektrotechnischer Qualifikation durchgeführt werden!**

Der Sensor sollte an der "Warmluftseite des Kessels" befestigt werden. Das Versorgungskabel der Pumpe sollte wie folgt angeschlossen werden: blau und braun - 230 V, gelb-grün (Schutzleiter) sollte an die Schutzklemme angeschlossen werden.

## ACHTUNG!!!

Elektrisches Gerät unter Spannung!

Bevor Sie irgendwelche Montagearbeiten durchführen (Anschließen von Kabeln an den Gebläselüfter, Installation des Geräts usw.), vergewissern Sie sich, dass die Steuerung nicht an das Netz angeschlossen ist! Es ist verboten, die Steuerung zu zerlegen oder irgendwelche Gegenstände in das Innere der Steuerung einzuführen. Die Steuerung muss vor Schmutz und Feuchtigkeit geschützt werden. Beschädigungen des Gehäuses können zu Stromschlägen führen! Das Gerät erfordert den Anschluss an ein geerdetes Netz!

**Es ist verboten, den Sensor in Flüssigkeiten wie Öl einzutauchen!!!**



## FUNKTIONSPRINZIP

Die Steuerung für Heißluftgebläse SN - 21 ist für die Steuerung des Gebläselüfters vorgesehen. Die Aufgabe der Steuerung besteht darin, den Gebläselüfter einzuschalten, wenn die Temperatur den eingestellten Wert überschreitet, und ihn auszuschalten, wenn der Kessel abkühlt (z. B. infolge des Erlöschens). Dies verhindert den unnötigen Betrieb des Gebläselüfters, spart elektrische Energie und verlängert die Lebensdauer des Lüfters. Dadurch erhöht sich seine Zuverlässigkeit und senkt die Betriebskosten.

## BEDIENUNG DER STEUERUNG FÜR HEIßLUFTGEBLÄSE SN-21

Verwenden Sie die Tasten „+“ oder „-“, um die Einschalttemperatur des Gebläses einzustellen. Auf den Displays wird ständig die eingestellte Einschalttemperatur des Gebläselüfters angezeigt.

## MENÜ DER SN-21-STEUERUNG

Durch kurzes Drücken der Taste **START/MENÜ/STOPP** gelangen Sie ins MENÜ. Dort gibt es 4 einstellbare Parameter

1. **PC - DAUERBETRIEB** - erneut die Taste **START/MENÜ/STOPP** drücken

Es erscheint (1 ODER 0), 1 bedeutet Dauerbetrieb. Abdem Einschalten der SN-21-Steuerung läuft der Lüfter unabhängig von der Kesseltemperatur und die LEDs "DAUERBETRIEB" und "LÜFTER" leuchten (im Dauerbetrieb läuft der Lüfter immer). Wenn wir 0 wählen, bedeutet das die Rückkehr zum AUTOMATIKBETRIEB.

2. **Ob - LÜFTERDREHZAHL** - erneut die Taste **START/MENÜ/STOPP** drücken

Es erscheint ein Wert zwischen "30" und "99". Der Wert "30" bedeutet minimale Drehzahl, der Wert "99" bedeutet, dass der Lüfter mit maximaler Drehzahl läuft. Wenn die Kesseltemperatur **90 °C** erreicht, schaltet die Steuerung auf die Drehzahl "99". Dies erhöht die Kesselleistung und verhindert eine Überhitzung des Kessels.

3. **bU - EIN- ODER AUSSCHALTEN DES AKUSTISCHEN SIGNALS** - erneut die Taste **START/MENÜ/STOPP** drücken

Es erscheint der Parameter "1" oder "0". "1" bedeutet eingeschaltete akustische Signalisierung, "0" bedeutet ausgeschaltete Signalisierung.

4. **Uf - WERKSEINSTELLUNGEN** - erneut die Taste **START/MENÜ/STOPP** drücken

Es erscheint der Parameter "0". Durch Einstellen des Parameters "1" kehren Sie zu den Werkseinstellungen zurück (maximale Lüfterdrehzahl (99), Lüftereinschalttemperatur 50 °C)

## ACHTUNG!!!

**NACH JEDER EINSTELLUNG DES ENTSPRECHENDEN PARAMETERS BESTÄTIGEN SIE DIE EINSTELLUNGEN DURCH DRÜCKEN DER TASTE START/MENÜ/STOPP**

## ACHTUNG!!!

**Wenn Sie die Taste START/MENÜ/STOP gedrückt halten, können Sie die aktuelle Temperatur des Heizkessels ablesen. Wenn es zum Beispiel 91 °C warm ist, zeigt das Display 00 (Hunderter) und dann 91 (Zehner und Einer) an. Wenn der Kessel eine Temperatur von 121 °C hat, zeigt das Display zuerst 01 und dann 21 an.**

## MONTAGEANLEITUNG

**Die Installation sollte von einer Person mit entsprechender elektrotechnischer Qualifikation durchgeführt werden!**

Der Sensor sollte am Kesselausgang mit einer Schlauchschelle befestigt und mit Isolierband gegen äußere Einflüsse isoliert werden. Das Versorgungskabel der Pumpe sollte wie folgt angeschlossen werden: blau und braun - 230 V, gelb-grün (Schutzleiter) sollte an die Schutzklemme angeschlossen werden.

**Die Installation sollte von einer Person mit entsprechender elektrotechnischer Qualifikation durchgeführt werden!**

Der Sensor sollte an der "Warmluftseite des Kessels" befestigt werden. Das Versorgungskabel der Pumpe sollte wie folgt angeschlossen werden: blau und braun - 230 V, gelb-grün (Schutzleiter) sollte an die Schutzklemme angeschlossen werden.

## ACHTUNG!!!

Elektrisches Gerät unter Spannung!

Bevor Sie irgendwelche Montagearbeiten durchführen (Anschließen von Kabeln an den Gebläselüfter, Installation des Geräts usw.), vergewissern Sie sich, dass die Steuerung nicht an das Netz angeschlossen ist! Es ist verboten, die Steuerung zu zerlegen oder irgendwelche Gegenstände in das Innere der Steuerung einzuführen. Die Steuerung muss vor Schmutz und Feuchtigkeit geschützt werden. Beschädigungen des Gehäuses können zu Stromschlägen führen! Das Gerät erfordert den Anschluss an ein geerdetes Netz!

**Es ist verboten, den Sensor in Flüssigkeiten wie Öl einzutauchen!!!**

