

# LucaLink 300

**Bedienung, Wartung, Installation**





## Inhaltsverzeichnis

<b>Für den Enbenutzer</b>	<b>3</b>
E.1 Gerät LucaLink 300	3
E.2 Filterwechsel - halbjährlich	3
E.3 Gitter / Ventile säubern	3
<b>Für den Installateur</b>	<b>4</b>
<b>1 Generelle Information</b>	<b>4</b>
1.1 Gerät LucaLink 300	4
<b>2 Garantie und Haftung</b>	<b>5</b>
2.1 Haftung	5
2.2 Garantie	5
<b>3 Installation</b>	<b>5</b>
3.1 Installationsbedingungen	5
3.2 Montagemöglichkeiten	6
3.3 Wandmontage	6
3.4 Deckenmontage	6
3.5 Anschluss des Kondensatablaufs / Siphon	6
3.6 Elektrische Anschlüsse	7
3.6.1 Schalter	7
3.6.2 Brandmeldekontakt	7
3.6.3 Vor- und Nachheizregister	7
3.6.4 Erdwärmetauscher	7
3.6.5 Steuerplatine	
3.7 Bypass	8
3.8 Froststeuerung	8
3.9 Steuerung / Einstellungen	8
<b>4 Technische Daten</b>	<b>8</b>
4.1 Gerätedaten	8
<b>5 Wartung</b>	<b>8</b>
5.1 Wartung von den Endbenutzern	8
5.2 Wartung vom Installateur	8
<b>6 Ersatzteile</b>	<b>8</b>
<b>7 Konformitätserklärung</b>	<b>8</b>
<b>8 Software Einstellungsübersicht</b>	<b>9 - 11</b>



## Für den Endbenutzer

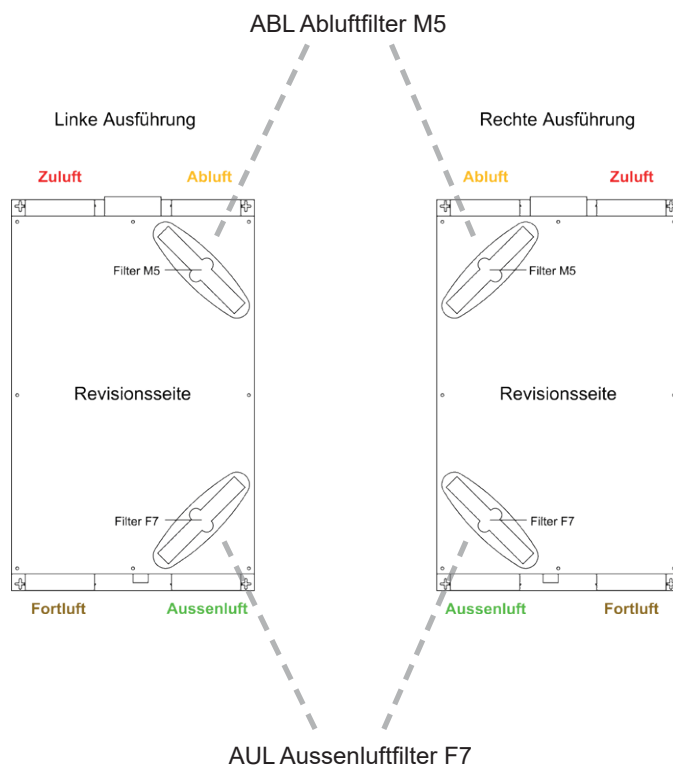
### E.1 Gerät LucaLink 300

Das installierte Wärmerückgewinnungsgerät ist ein LucaLink 300. Dieses Gerät gibt es als linke oder rechte Ausführung. Sie können dies erkennen, wenn Sie vor dem Gerät stehen und mit den Zeichnungen unten vergleichen.

### E.2 Filterwechsel - halbjährlich

Die Filter sollten vierteljährlich überprüft werden und spätestens halbjährlich ausgetauscht werden. Das Gerät darf unter keinen Umständen ohne Filter in Betrieb sein.

Ersatzfilter-Set: Artikelnummer 8015



### E.3 Gitter / Ventile säubern

Die Gitter / Ventile in den Räumen sporadisch sorgfältig von Staub und Ablagerungen befreien. Achten Sie darauf allfällige Einstellungen an den Gittern / Ventilen nicht zu verändern. Falls Filter hinter den Gittern / Ventilen vorhanden sind, ebenfalls halbjährlich austauschen, um Rohrverschmutzungen zu minimieren.

## Für den Installateur

### 1 Generelle Information

Dieses Handbuch ist für das LucaLink 300 Wärmerückgewinnungsgerät.

In der Fortluft kann eine Dampfhaube ohne einen Motor vorgesehen werden, falls das Gerät über dem Herd angeordnet ist.

Dieses Gerät wurde vom Hersteller für den 24 Stunden Betrieb konzipiert.

Es wurden energieeffiziente elektrische Gleichstrommotoren eingesetzt, um so viel Energie wie möglich während der Belüftung zu sparen.

Lesen Sie sorgfältig den Abschnitt über die Installation des Geräts in diesem Handbuch.

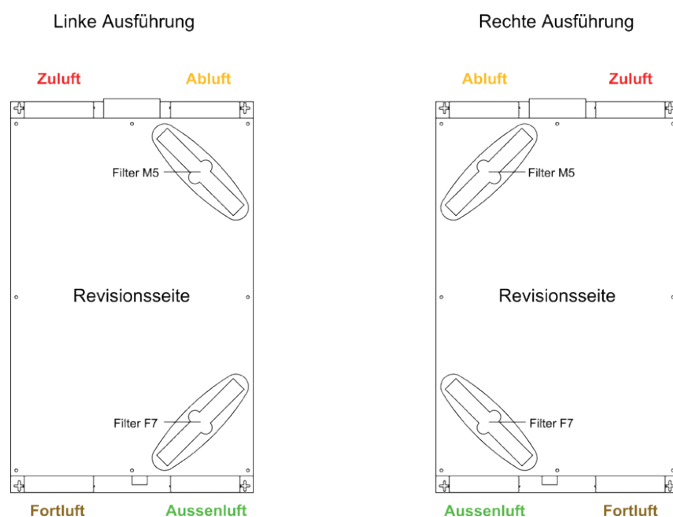
Bei Fragen an den Hersteller geben Sie bitte den Gerätetyp und die Seriennummer an.

Das Typenschild befindet sich an der Steuerungsabdeckung oben auf dem Gerät.

#### 1.1 Gerät LucaLink 300

Das LucaLink 300 kann sowohl als rechte, als auch als linke Ausführung geliefert werden.

Das Gerät kann mit den mitgelieferten Montage-Leisten an der Wand oder der Decke befestigt werden.





## 2 Garantie und Haftung

### 2.1 Haftung

Das Wärmerückgewinnungsgerät ist für den Einsatz in Lüftungsanlagen konzipiert. Jede andere Verwendung ist zweckentfremdet und kann zu Schäden am Gerät oder an Personen führen, für die der Hersteller nicht haftbar gemacht werden kann. Es darf nie eine Dampfhaube mit einem Motor an dieses System angeschlossen werden. Eine Dampfhaube ohne Motor ist akzeptabel.

### 2.2 Garantie

Der Hersteller Lucalink B.V. ist ständig bemüht eine optimale Qualität bei den verwendeten Materialien und dem Herstellungsverfahren der Waren zu bieten. Die Installation muss den geltenden Vorschriften und den mitgelieferten Montage- und Wartungsanleitung des Lucalink B.V. entsprechend durchgeführt werden.

Lucalink B.V. gewährleistet eine Garantie auf das Gerät für 2 Jahre ab Installation.

Garantieansprüche können nur für Materialfehler und / oder Konstruktionsfehler geltende gemacht werden, die während der Garantiezeit aufgetreten .

Garantie auf Ersatzteile werden nur erteilt, wenn diese Teile durch LucaLink B.V. geliefert und von einem zertifizierten Lüftungsinstallateur installiert wurden.

Die Garantie verfällt wenn:

- Die Installation nicht gemäss Einbauanleitung und den geltenden Vorschriften durchgeführt wird.
- Fehler durch falsches Anschliessen auftreten oder bei unsachgemässer Verwendung oder Verschmutzung des Ventilators.
- Änderungen oder Reparaturen durch Dritte.
- Schaden entstanden ist, weil das Gerät in einer aggressiven Atmosphäre installiert wurde.
- Das Gerät ohne Filter oder mit stark verschmutzten Filtern betrieben wird.

## 3 Installation

### 3.1 Installationsbedingungen

1. Das Gerät muss vibrationsfrei installiert werden,.
2. Das Gerät muss in einem frostfreien Raum aufgestellt werden .
3. Im Raum muss folgendes zur Verfügung stehen :
  - eine elektrischer Anschluss für 230 V ~ 50 Hz mit Erdung
  - ein Kondensatablauf
4. Die Wand oder Decke, wo das Gerät installieren wird, sollte die Tragfähigkeit von 200 kg / m<sup>2</sup> haben.
5. Auf der Revisionsseite des Geräts muss mindestens 50 cm Freiraum vorgesehen werden für den Filterwechsel und die Wartung des Gerätes .

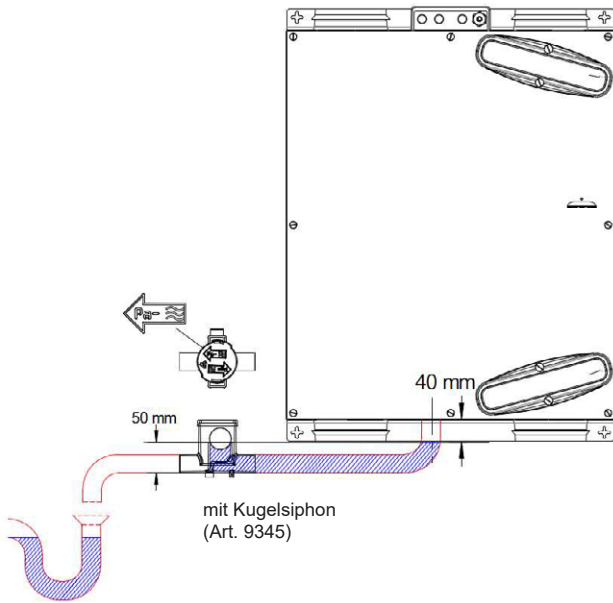


### 3.2 Montagemöglichkeiten

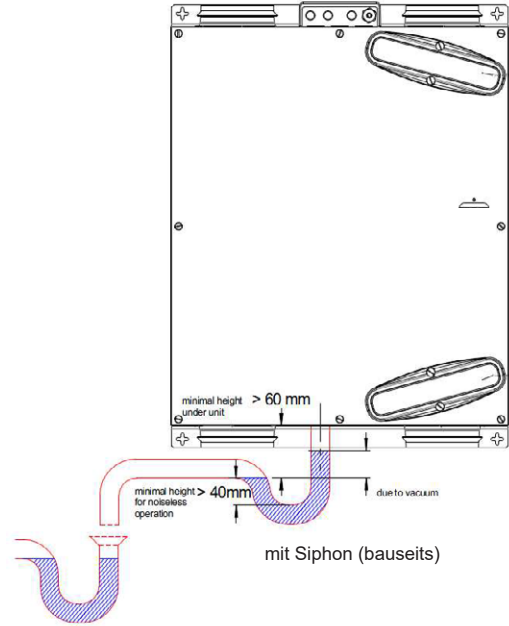
### 3.3 Wandmontage

Das LucaLink Gerät muss flach an der Wand installiert sein, mit der Kondensation nach unten. Montageleisten sind mit dem Gerät mitgeliefert.

Wandinstallation mit Kugelsiphon



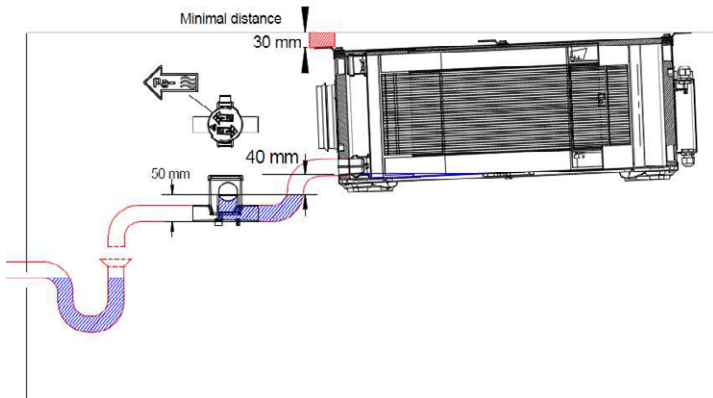
Wandinstallation mit Siphon



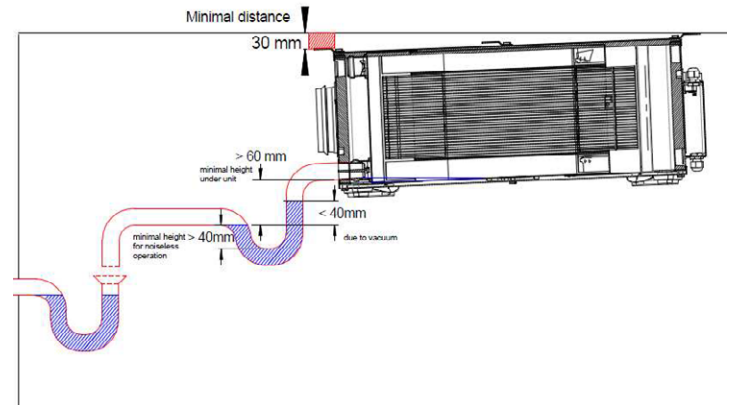
### 3.4 Deckenmontage

Das LucaLink Gerät muss gemäss Zeichnung unten an der Deck angebracht werden. Montageleisten sind mit dem Gerät mitgeliefert.

Deckenmontage mit Kugelsiphon



Deckenmontage mit Siphon



### 3.5 Anschluss des Kondensatablaufs / Siphon

Der Kondensatablauf ist an der Unterseite des Geräts. Sehen Sie die Abbildungen Seite 6.



### 3.6 Elektrische Anschlüsse

Siehe auch Abbildung unten

#### 3.6.1 Schalter

Das Gerät ist auch regelbar via den LED Stufenschalter, Comfort-Regler Touch oder den 3-Stufenschalter.

#### 3.6.2 Brandmeldekontakt

Ein spannungsfreier Brandmeldekontakt kann an das Gerät angeschlossen werden. Der Brandmeldekontakt muss bei Din 1 oder Din 2 angeschlossen werden (siehe Abbildung unten)

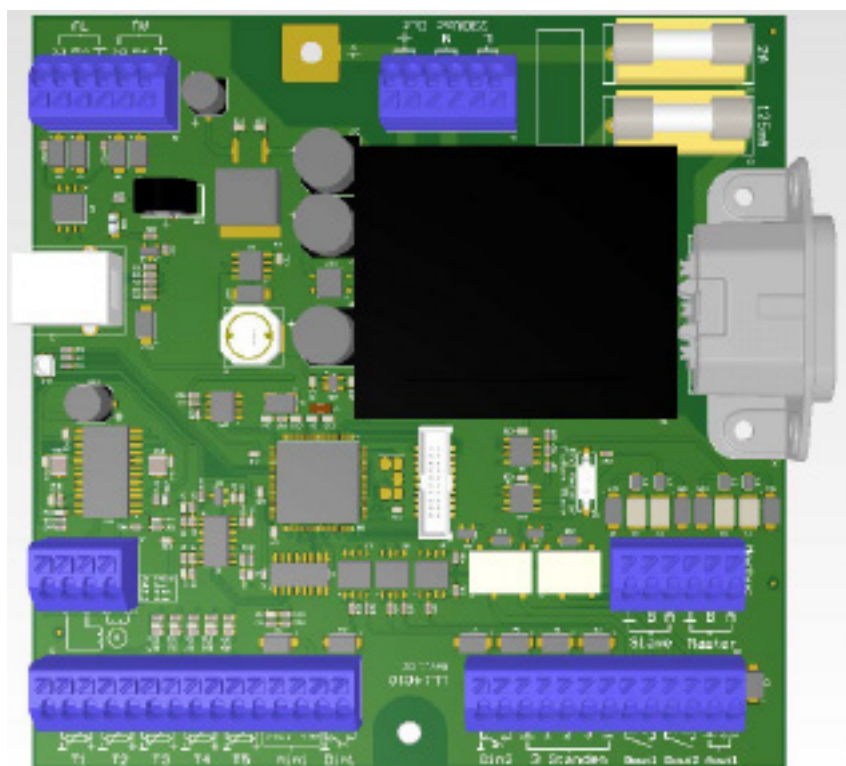
#### 3.6.3 Vor- und Nachheizregister

Ein Vor- und Nachheizregister kann angeschlossen werden, wenn das Erweiterungsmodul verwendet wird.

#### 3.6.4 Erdwärmetauscher

Ein Vor- und Nachheizregister angeschlossen werden. Dout 1, Dout 2, Aout 1 (siehe Abbildung unten)

#### 3.6.5 Steuerplatine



Verbindung	Beschreibung
T1	Aussenluft Sensor
T2	Abluft Sensor
T3	Fortluft Sensor
T4	Zuluft Sensor
T5	Temperatursensor für Nachheizregister
Ain 1	Analog input 0... 10V, 24V für CO2 Sensor
Din 1	Digital input 1
Din 2	Digital input 2

Verbindung	Beschreibung
3 Stufen	3-Stufenschalter
Dout 1	Digital input 1
Dout 2	Digital input 2
Aout 1	Analog output 1
Modbus	Modbus Anschluss
Slyve	Slave
Master	Master



### 3.7 Bypass

Der Bypass wird fertig angeschlossen und vom Hersteller eingestellt. Der Bypass öffnet und schliesst automatisch. Siehe ab Seite 10 für eine Überprüfung der Bypass-Einstellungen.

### 3.8 Froststeuerung

Das LucaLink Gerät verfügt über eine automatische Froststeuerung, die dafür sorgt, dass es bei zu niedrigen Aussentemperaturen nicht einfriert. Diese Steuerung verfügt über drei verschiedene Temperatureinstellungen. Siehe ab Seite 10 für eine Überprüfung der Frostkontrolleinstellungen .

### 3.9 Steuerung / Einstellungen

Siehe auf den folgenden Seiten (Seiten 10-13)

## 4 Technische Daten

### 4.1 Gerätedaten

Elektrischer Anschluss:	230 V / 50 Hz
Sicherung pro Stück:	2 A, 1.25 mA
Schutzart:	IP 20
Absicherung:	13 A
Maximale Leistung:	171 W
Maximale Stromaufnahme:	1.55 A
Betriebstemperatur:	-20 - 40° C
Isolierung:	30 mm PUR
Gewicht:	40 kg
Filterklasse:	AUL M5, ABL G4

## 5 Wartung

### 5.1 Wartung von Bewohnern

Die Bewohner müssen folgende Wartungsarbeiten durchführen:

- halbjährlicher Austausch der Filter
- regelmässige Reinigung der Ventile / Gitter in den Räumen

Das Gerät darf nicht ohne Filter verwendet werden.

### 5.2 Wartung vom Installateur

Wärmetauscher / Enthalpietauscher: Bei mässiger Verschmutzung kann der Tauscher mit warmem Leitungswasser gespült werden (max. 60°C). Bei stärkerer Verschmutzung kann dem Wasser ein mildes Reinigungsmittel zugesetzt werden.

Ventilatoren: Die Ventilatoren müssen mit einem Pinsel und einem Staubsauger oder Druckluft gereinigt werden.

LED-Anzeige:	Grün:	Normalbetrieb
	Blau:	Aktualisierung
	Rot:	Alarm

## 6 Ersatzteile

Installateure können Ersatzteile von ihrem Lieferanten bestellen. Bitte den Gerätetyp und Seriennummer angeben. Das Typenschild befindet sich an der Steuerungsabdeckung oben auf dem Gerät.

## 7 Konformitätserklärung

Wärmerückgewinnungseinheiten LucaLink 300 sind mit dem CE-Zeichen versehen und erfüllen die Maschinenrichtlinie 89/392 / EWG, die Niederspannungsrichtlinie 73 /23 / EWG und die EMV-Richtlinie 89/336 / EWG.

Die Geräte sind für den Einsatz in Lüftungsanlagen entworfen und gebaut.

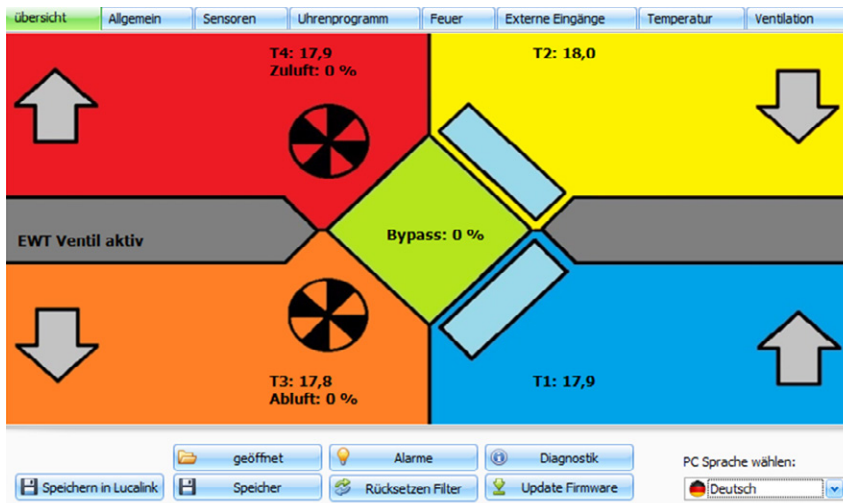
LucaLink B.V. erklärt in eigener Verantwortung, dass die Wärmerückgewinnungsgeräte den genannten Richtlinien entsprechen.

LucaLink B.V. // Frank Kalter





### Übersicht



### Allgemein

The general settings page is organized into several sections:

- Datum und Zeit:** Zeitzone: 1, Automatische Sommerzeit: Ein, **Gerät mit UTC Zeit. Einstellung lokale Zeitzone.** (UTC Zeit nach LucaLink kopieren), **Aktuelles Datum und Zeit: 23-3-2016 9:58:11**
- Ausgang Wahl:** Dout1: Kein Funktion, Dout2: Kein Funktion
- Modbus:** Baudrate: 115200, Parity: None, Stopbit: 1, Slave ID: 1
- Übersicht wiedergabe:** Links, Rechts
- Verwendete Temperatursensoren:**
  - Temperatursensor 1: Ein
  - Temperatursensor 2: Ein
  - Temperatursensor 3: Ein
  - Temperatursensor 4: Ein
  - Temperatursensor 5: Au:

Navigation tabs: **übersicht**, Allgemein, Sensoren, Uhrenprogramm, Feuer, Externe Eingänge, Temperatur, Ventilation.

Control buttons: Speichern in LucaLink, geöffnet, Alarmer, Diagnostik, PC Sprache wählen: Deutsch, Speicher, Rücksetzen Filter, Update Firmware.

### Sensoren

The sensor configuration page includes the following settings:

- Co2 Sensor:** PPM bei 10V Regelsignal: 1000 PPM, Sollwert: 100 PPM, P: 5 %, I: 2 S
- RF Sensor:** Sollwert: 100 %, P: 1 %, I: 1 S
- Externe:** Minimal: 0 V, Maximum: 10 V

Navigation tabs: **übersicht**, Allgemein, Sensoren, Uhrenprogramm, Feuer, Externe Eingänge, Temperatur, Ventilation.

Control buttons: Speichern in LucaLink, geöffnet, Alarmer, Diagnostik, PC Sprache wählen: Deutsch, Speicher, Rücksetzen Filter, Update Firmware.

## Zeitprogramme

übersicht Allgemein Sensoren **Uhrenprogramm** Feuer Externe Eingänge Temperatur Ventilation

Au:

Programme

Programm 1	Programm 2	Programm 3
<input checked="" type="checkbox"/> Aktiv	<input checked="" type="checkbox"/> Aktiv	<input type="checkbox"/> Aktiv
So Mo Di Mi Do Fr Sa	So Mo Di Mi Do Fr Sa	So Mo Di Mi Do Fr Sa
<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Start Zeit: 13 : 19	Start Zeit: 16 : 23	Start Zeit: 8 : 0
Stopp Zeit: 16 : 23	Stopp Zeit: 6 : 0	Stopp Zeit: 17 : 0
Ventilation Abluft: 70 %	Ventilation Abluft: 40 %	Ventilation Abluft: 50 %
Ventilation Zuluft: 70 %	Ventilation Zuluft: 40 %	Ventilation Zuluft: 50 %

Programm 4	Programm 5	Programm 6
<input type="checkbox"/> Aktiv	<input type="checkbox"/> Aktiv	<input type="checkbox"/> Aktiv
So Mo Di Mi Do Fr Sa	So Mo Di Mi Do Fr Sa	So Mo Di Mi Do Fr Sa
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Speichern in LucaLink Speicher geöffnet Alarme Diagnostik PC Sprache wählen: Deutsch

Rücksetzen Filter Update Firmware

## Brandkontakt

übersicht Allgemein Sensoren Uhrenprogramm **Feuer** Externe Eingänge Temperatur Ventilation

Extern

Aktiv:  Au:

Eingang Auswahl: Din1

Ventilation Abluft: 0 %

Ventilation Zuluft: 0 %

Bypass: 0 %

Interne

T2 Trigger: 40 °C

T4 Trigger: 70 °C

Speichern in LucaLink Speicher geöffnet Alarme Diagnostik PC Sprache wählen: Deutsch

Rücksetzen Filter Update Firmware

## Externe Eingänge

übersicht Allgemein Sensoren Uhrenprogramm Feuer **Externe Eingänge** Temperatur Ventilation

Dusche

Aktiv:  Au:

Eingang Auswahl: Din1

Ventilation Abluft: 80 %

Ventilation Zuluft: 80 %

Nachlauf: 5 Min

Kamin

Aktiv:  Au:

Eingang Auswahl: Din2

Ventilation Abluft: 80 %

Ventilation Zuluft: 80 %

Dunst

Aktiv:  Au:

Eingang Auswahl: Din1

Ventilation Abluft: 100 %

Ventilation Zuluft: 100 %

Speichern in LucaLink Speicher geöffnet Alarme Diagnostik PC Sprache wählen: Deutsch

Rücksetzen Filter Update Firmware



## Temperatureinstellungen

übersicht Allgemein Sensoren Uhrenprogramm Feuer Externe Eingänge **Temperatur** Ventilation

**Kompensation**

Sommer: Nicht

Winter: Nicht

Sommer start Temperatur: 24 °C

Sommer stop Temperatur: 18 °C

Winter start Temperatur: 3 °C

Winter stop temperatur: 9 °C

**Frostschutz**

Kontrolle: Bypass

Start Temperatur: 4 °C

Stop Temperatur: 1 °C

**Vorwärmer/ Nachwärmer**

Nicht Aaktiv  Nachwärmer

Vorwärmer

P Vorwärmer: 1 %

I Nachwärmer: 1 S

Sollwert Vorwärmer: 15 °C

P Nachwärmer: 1 %

I Nachwärmer: 1 S

Nachlauf: 0 Min

**Bypass**

P: 1 %

I: 1 S

**Temperatur Sollwert**

Sollwert: 22 °C

**EWT**

Ein

Min. Temperatur: 15 °C

Max. Temperatur: 22 °C

**PWW**

Aus

Start: 15 °C

Frostschutz: 3 °C

Frost Alarm: 2 °C

Frost P-band: 3 °C

PC Sprache wählen:

## Luftvolumenstrom

übersicht Allgemein Sensoren Uhrenprogramm Feuer Externe Eingänge Temperatur **Ventilation**

**Ventilation**

Standard Abluft: 0 %

Standard Zuluft: 0 %

Start verzögerung Abluft: 0 S

Start Verzögerung Zuluft: 30 S

Min. Kontrolle abluft: 1,5 V

Max. Kontrolle abluft: 8 V

Min. Kontrolle zuluft: 1,5 V

Max. Kontrolle zuluft: 8 V

**P123**

Zuluft:      Abluft:

Stufe 1: 30      30 %

Stufe 2: 60      60 %

Stufe 3: 100      100 %

**Maxe Ausgang Filter:**

Tag: 180

**Freie Kühlung**

Aktiv:  Aus

Start Temperatur: 25 °C

Stop Temperatur: 20 °C

Min. Temperatur: 10 °C

Start Zeit: 2 : 0

Stopp Zeit: 6 : 0

PC Sprache wählen:

## Diagnose

Diagnostic

**System Information:**

Hardware Version: V1.02  
 Bootloader Version: V1.00  
 Firmware version: V1.07

Aktuelle Status Eingang:		Aktuelle Status Ausgang:	
Temperatur 1	17,9 °C	Digitale Ausgang 2:	Offen
Temperatur 2	18,0 °C	Digitale Ausgang 1:	Offen
Temperatur 3	17,9 °C	Analoge Ausgang 1:	0,0 V
Temperatur 4:	17,9 °C	Bypass:	0 %
Temperatur 5	-- °C	Abluft ventilator:	0,0 V
Analoge Ausgang 1:	0,2 V	Zuluft Ventilator:	0,0 V
Digitale Eingang 1:	Offen		
Digitale eingang 2:	Offen		
3 Stufen Schalter:	0		
Encoder Abluft:	0 RPM		
Encoder Zuluft:	0 RPM		

Einstellung Handbedienung.

**Handbedienung:**

Digitale Ausgang 1:       Analoge Ausgang 1:  V

Digitale Ausgang 2:       Abluft ventilator:  V

Bypass:  %      Zuluft Ventilator:  V



allvotech AG  
Grossmattstrasse 8  
8964 Rudolfstetten

T 056 634 35 35  
info@allvotech.ch  
www.allvotech.ch

