

# Inbetriebnahmeprotokoll für Helios AIR1 Lüftungsgeräte



Ticket-Nr.

## Allgemeine Informationen

Gerätetyp

Produktionscode

Artikel-Nr.

Seriennummer

**Die Vor-Ort Überprüfung des Gerätetyps und der Artikel-Nr. mit Version ist zwingend notwendig!**

### Installateur

### Installationsort/Endkunde

Firma

Name

Ansprechp.

Ansprechp.

Straße/Nr.

Straße/Nr.

PLZ/Ort

PLZ/Ort

Telefon/Handy

Telefon/Handy

E-Mail

E-Mail

Installateur bei IBN/ER anwesend?    Ja    Nein

## Gewünschte Tätigkeit + Ergebnis

### Einweisung

### Inbetriebnahme

Ausgeführt

Ausgeführt

ohne Mängel abgeschlossen

ohne Mängel abgeschlossen

mit Einschränkung (siehe unten)

mit Einschränkung (siehe unten)

**Bemerkungen/  
Mängel**

**Anlage übergeben!** (Bedienung erklärt, Lüftungsanlage nicht abschalten, Filter gezeigt, Austausch erklärt, ...)    Ja

Mit Ihrer Unterschrift bestätigen Sie, dass die oben genannten Daten korrekt sind und die Protokolle zur Kenntnis genommen und anerkannt wurden.

### Helios Servicepartner

### Installateur/Eigentümer/Betreiber

Name

Name

Datum

Datum

Ort

Ort

Unterschrift

Unterschrift

# Inbetriebnahmeprotokoll für Helios AIR1



Ticket-Nr.

Es sind alle Punkte auszufüllen!

## Außen

Bitte machen Sie ein Foto von der frei zugänglichen Außenansicht des Gebäudes und der Luftansaugungen!

Gebäude befindet sich in einem  reinen Wohngebiet (Land)  reinen Wohngebiet (Stadt)  Industriegebiet  Gewerbegebiet  Mischgebiet

## Allgemeine Sichtprüfung

Anlage augenscheinlich wie eingereichte Planungsunterlagen?  n.v.  Ja  NeinWelche Luftauslässe wurden verwendet?  
(Zuluftfilter entfernen, Abluft auf Sauberkeit kontrollieren)

Helios Tellerventile	DLV
Boden-Wandgitter	Rohrauslassgitter
Diffusionsgitter	Drallauslässe

Welche Vorrichtung wurde verwendet?

 Unterschnitt  spez. Dichtungen  Tür-Lüftungsgitter  Sonstiges

**Achtung!** Sofern ein Ofen verbaut ist, muss zwingend eine Absprache mit einem Schornsteinfeger erfolgen! Die Anlage darf erst nach dieser Absprache dauerhaft in Betrieb gehen. Unter [www.kwleasyplan.de](http://www.kwleasyplan.de) stellt Helios ein weiterführendes Infoblatt zur Verfügung.

## Sichtprüfung Gerät und Komponenten

Installationsort/-raum des Gerätes		Sofern Gerät im Außenbereich, erforderliches Zubehör: Verschlussklappen, Dach für Gerät und Zubehör, Klemmkastenheizung und Stutzen montiert.	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Sichtbar betrieben in Bauphase?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	Innenmontage	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Gerät bei Ankunft gelaufen?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	Freier Zugang/Bedienungsfreiraum für Wartung? (am Gerät und Verteilerkasten)	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Geräteaufstellung, soweit ersichtlich, nach Helios Montage- und Betriebsvorschrift (MBV)? (Foto machen!)	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	Luftleitungen korrekt am Gerät angeschlossen? (Stutzenbelegung korrekt? sofern beschriftet)	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Dokument/MBV liegt vor.	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	Wärmetauscher sauber und funktionsbereit?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein

## Filter

### Vorfilter Außenluft

ePM10 50% (M5)

sauber, neuwertig  
leicht verschmutzt  
Austausch erforderlich

### Außenluftfilter

ePM1 55% (F7) ePM1 80% (F9)

sauber, neuwertig  
leicht verschmutzt  
Austausch erforderlich

### Abluftfilter

ePM10 50% (M5) ePM1 55% (F7)

sauber, neuwertig  
leicht verschmutzt  
Austausch erforderlich

Gerätefilter sauber und korrekt eingesetzt? (Position, Luftrichtung)  Ja  Nein

Wenn Sie zu den oben genannten Punkten Mängel festgestellt haben oder „Nein“ angekreuzt haben, schreiben Sie bitte eine kurze Erklärung dazu in das folgende Feld.

**Bemerkungen/  
Mängel**

# Inbetriebnahmeprotokoll für Helios AIR1



Ticket-Nr.

## Luftverteilung

Luftverteilsystem	Wickelfalz	FlexPipe Helios	IsoPipe Helios	Sonstige	Kanal
Verteilerkasten und Rohre beschriftet?	Ja	Nein			
Geräteschalldämpfer eingebaut? Wenn ja, in welchen Luftleitungen:	Außenluft	Zuluft	Abluft	Fortluft	
.....					
Fortluft- und Außenluftleitungen gedämmt? (erforderlich bei Innenaufstellung)	Ja	Nein			
Zuluft- und Abluftleitung gedämmt? (erforderlich bei Außenaufstellung)	Ja	Nein			
<b>Falls bekannt:</b>	Dämmstärke				
.....					
Verschlussklappen verbaut wie z.B. Brandschutzklappen (ausgenommen Außen- und Fortluftklappen)	Ja	Nein	nicht erkennbar		
Automatischer Volumenstromregler bauseits montiert?	Ja	Nein	nicht erkennbar	MultiZone-Box Helios, Anzahl:	

Wenn ja: **Achtung!** Kann bei dem volumenstromkonstanten Gerätebetrieb zu Regelungsproblemen (z.B. Aufschaukeln) führen.

## Prüfung Gerät

Gerät betriebsbereit? (Funktionsprüfung der Ventilatoren, des Bedienelements und der Betriebsstufen)	Ja	Nein	Interne / Externe Kühlung	Ja	Nein
Kondensatablauf mit Gefälle? (Soweit ersichtlich, richtig montiert, frostfrei verlegt, in Trichtersiphon frei abtropfend?)	Ja	Nein	Bei Kühlung beide Abläufe angeschlossen	Ja	Nein
Jede Kondensatwanne separat angeschlossen	Ja	Nein	Beide Blindstopfen entfernt	Ja	Nein

## Funktionstest (Manuell/Auto)

Zugriffsrechte: Admin // Menü: Hand/Auto

Nach dem Test wieder auf „Auto“ stellen!

Funktion Zuluftregelung	Ok	nicht Ok	Funktion P1-Kühler (Pumpe Kaltwasser)	Ok	nicht Ok
Funktion Zuluftventilator (ZV)	Ok	nicht Ok	Funktion Außenluftklappe	Ok	nicht Ok
Funktion Abluftventilator (AV)	Ok	nicht Ok	Funktion Fortluftklappe	Ok	nicht Ok
Funktion Erhitzer (Mischer)	Ok	nicht Ok	Funktion Extra Sequenz Y5 (Umluftklappe)	Ok	nicht Ok
Funktion Wärmerückgewinnung	Ok	nicht Ok	Funktionstest Bypassklappe im <b>Menü Eingänge/Ausgänge</b>	Ok	nicht Ok
Funktion Kühler (Mischer)	Ok	nicht Ok			
Funktion P1-Erhitzer (Pumpe Warmwasser Nachheizregister, P1-WRG bei AIR1 ohne Funktion)	Ok	nicht Ok			

**Bemerkungen/  
Mängel**

# Inbetriebnahmeprotokoll für Helios AIR1



Ticket-Nr.

## Übersicht Komponenten

<b>Vorheizung – elektrisch</b>	extern am Gerät (nicht bei Außenaufstellung möglich)	
<b>Nachheizung – elektrisch</b>	intern im Gerät	extern am Gerät
<b>Nachheizung – Warmwasser</b>	intern im Gerät	extern am Gerät
<b>Nachheizung – DX</b>	vorhanden	
<b>Hydraulikeinheit</b>	von Helios (keine Installation im Außenbereich)	Fremdfabrikat
<b>Kühlung – Kaltwasser</b>	vorhanden	Nicht angeschlossen
<b>Kühlung – Direktverdampfer</b>	vorhanden	
<b>Wetterschutzdach: Nur Gerät</b>	vorhanden	
<b>Wetterschutzdach: Gerät einschl. Umluftmodul</b>	vorhanden	
<b>Wetterschutzdach: Heizregister</b>	vorhanden	
<b>Wetterschutzdach: Kühlregister</b>	vorhanden	
<b>Außenluft Ansaughaube</b>	vorhanden	
<b>Fortluft Ausblashaube</b>	vorhanden	
<b>Verschlussklappen (Außen- und Fortluft)</b>	intern	extern
<b>Umluftfunktion</b>	vorhanden	
<b>Kondensatpumpe</b>	vorhanden	
<b>Kugelsiphon Gerät</b>	Fortluftwanne	Zuluftwanne
<b>Kugelsiphon Kühlregister</b>	vorhanden	
<b>Bedienelement ECO</b>	vorhanden	
<b>Bedienelement TOUCH</b>	vorhanden	
<b>Gebäudeleittechnik</b>	Modbus	Bacnet
<b>Konstanzdruck-Regelung</b>	Erweiterungskit CAP-Modus	
<b>Heizung Klemmkasten (Elektro-Anschlusskasten)</b>	vorhanden	
<b>Konstant-Volumenstromregler</b>	vorhanden	

<b>Raum-Fühler Temperatur FTF</b> (dementsprechend angeschlossen)	Anzahl	<b>Raumfühler VOC</b>	Anzahl
<b>Raum-Fühler Feuchte-FTF</b> (dementsprechend angeschlossen)	Anzahl	<b>Signalkonverter</b>	Anzahl
<b>Raum-Fühler CO<sub>2</sub></b>	Anzahl	<b>Kanalrauchmelder</b>	Anzahl
<b>Kanalfühler CO<sub>2</sub></b>	Anzahl	<b>Feuerschutzklappen</b>	Anzahl

Alle Komponenten der Seite 4 sind nach der Montage- und Betriebsanleitung montiert!

**Bemerkungen/  
Mängel**

# Inbetriebnahmeprotokoll für Helios AIR1



Ticket-Nr.

## Systemkonfiguration

### Inbetriebnahme Assistent starten:

1. Einloggen als Admin
2. Konfiguration
3. System
4. Assist aktiv

**Gerät eingestellt wie Typenschild**      Ja      Nein

eingestelltes Gerät

**Externe 0 – 10 V Steuerung**      Ja      Nein

### Temperatur-Regel-Modus

Änderungen die in den jeweiligen  
Untermenüs vorgenommen wurden

### Lüftungs-Modus

Konstanter Volumenstrom	<b>ZUL-Vent K-Vol Soll</b>		<b>ABL-Vent K-Vol Soll</b>	
	Minimal	m <sup>3</sup> /h	Minimal	m <sup>3</sup> /h
	Normal	m <sup>3</sup> /h	Normal	m <sup>3</sup> /h
	Intensiv	m <sup>3</sup> /h	Intensiv	m <sup>3</sup> /h
Konstante Drehzahl	<b>ZUL-Vent K-DZ Soll</b>		<b>ABL-Vent K-DZ Soll</b>	
	Minimal	%	Minimal	%
	Normal	%	Normal	%
	Intensiv	%	Intensiv	%
Konstanter Druck	<b>Konstanter Druck Soll</b>			
	ZL-Vent		Pa	

**Elektrische Vorheizung**      Ja      Nein

### Zuluft-Filter-Typ (+Vorfilter)

### Abluft-Filter-Typ

### Nachheizung-Typ

**Kühler-Typ** (Kühler muss zusätzlich noch  
unter Konfiguration eingestellt werden)

**Umluft-Klappe**      Ja      Nein

# Inbetriebnahmeprotokoll für Helios AIR1



Ticket-Nr.

## Systemkonfiguration

<b>Bypass (Nacht-Kühlung)</b>	Ja	Nein						
			<b>Aktiv ab Außen-Temperatur</b>	°C	<b>Heizung blockieren nach Bypass aktiv für</b>		Min.	
			<b>Außen-Temperatur Bypass</b>	Max	°C	<b>Außenluft-Sensor positioniert im Ansaugkanal</b>	Ja	Nein
				Min	°C			
			<b>Raum-Temp</b>	Min	°C	<b>Werkseinstellung</b>	Ja	Nein
			<b>Bypass aktiv zwischen</b>	Start				
				Stopp				
<b>Sensor geführte Lüftung (VOD)</b>	Ja	Nein						
			<b>Untermenü Sensor CO<sub>2</sub>/Mischgas (VOC)</b>			<b>Rel. Feuchtigkeit</b>		
			<b>AI 2</b>	Minimal	ppm	Minimal		%
			<b>AI 3</b>	Intensiv	ppm	Intensiv		%
			<b>AI 4</b>	Diff	ppm	Diff		%
				Stop-Zeit	Std.	Stop-Zeit		Std.
<b>GLT</b>	Ja	Nein	<b>BACnet</b>	Ja	Nein	<b>Modbus</b>	Ja	Nein
			<b>DHCP</b>	Ja	Nein			
			<b>IP-Adresse</b>			<b>Subnet mask</b>		
			<b>Default gateway</b>			<b>DNS</b>		

### Fühlerwerte

Bei mehreren gleichen Fühlern wird immer nur der höchste Wert angezeigt.

<b>Interne Fühler</b> (Im Menü Temperatur)		<b>Externe Fühler</b> (Im Menü Betriebsmodus-Eingänge/Ausgänge)	
Außenlufttemperatur	°C	Raum-Fühler CO <sub>2</sub>	ppm
Zulufttemperatur	°C	Kanal-Fühler CO <sub>2</sub>	ppm
Ablufttemperatur	°C	Raum-Fühler VOC	ppm
Fortlufttemperatur	°C	Raum-Fühler Feuchte	%
Frostschutz-Temperatur Warmwasserheizregister	°C	(Im Menü über: Temperatur)	
Frostschutz-Temperatur plausibel: (wenn nein, dann besteht der Verdacht, dass der Fühler nicht oder nicht richtig am Rücklaufrohr des Heizregisters montiert wurde) Eine weitere Überprüfung der Montage des Frostschutzfühlers, ist nicht Bestandteil der Inbetriebnahme.	Ja	Nein	Raum-Fühler Temperatur °C

**Bemerkungen/  
Mängel**