

Serviceleistungen KWL

für easyControls Geräte

Allgemeine Informationen

Ticket-Nr.

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

Gerätetyp

Produktionscode

Artikel-Nr.

Seriennummer

Installateur

Firma

Ansprechpartner

Straße/Nr.

PLZ/Ort

Telefon/Handy

E-Mail

Installationsort/Endkunde

Name

Ansprechpartner

Straße/Nr.

PLZ/Ort

Telefon/Handy

E-Mail

Gewünschte Tätigkeit + Ergebnis

Einweisung

Inbetriebnahme

Einregulierung

-
-
-

-
-
-

-
-
-

**Bemerkungen/
Mängel**

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

Helios Servicepartner

Name

Datum

Ort

Unterschrift

Installateur/Eigentümer/Betreiber

Name

Datum

Ort

Unterschrift

Inbetriebnahme-Protokoll

für easyControls Geräte

 Installationsort/-raum des Gerätes

Allgemeines

Geräteaufstellung nach Helios MBV

Gerät betriebsbereit? (Funktionsprüfung Bedienelement und der Betriebsstufen)

Freier Zugang/Bedienungsfreiraum für Wartung

Schutzpotenzialausgleich (Erdung) des Gerätes

Luftleitungen korrekt am Gerät angeschlossen? (Stutzenbelegung korrekt?)

Förderrichtung wie Aufkleber auf dem Gehäuse

Ausreichender Abstand von Außen- u. Fortluft zur Kurzschlussvermeidung
(nicht bei IP-FKB)

Hygienischer Zustand des Lüftungsgerätes

Betriebsspannung vom Netz entsprechend Typenschild

Elektroanschlüsse und Absicherung gemäß Anschlussplan

Gerät in frostfreier Umgebung installiert?

Gerätefilter sauber und korrekt eingesetzt? (Position, Luftrichtung)

Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher (sauber, dicht eingesetzt)

Wärmetauschertyp

Kunststoff

Alu

Enthalpie

Kondensatablauf (richtig montiert, dicht, freier Durchfluss, frostfrei verlegt)

Achtung: zwingend Funktionstest durchführen!

Gefälle zur Kondensatableitung

Bypassklappen (Funktion, Drehrichtung)

Verschlussklappen (Außenluft, Fortluft)

Korrektur Anschluss der Hydraulikbaugruppe an Gerätesteuerung / an WW-Reg.

externe Filterüberwachung

wenn ja:

Gerät am Internet angeschlossen?

Datenabgleich mit Helios easyControls-Portal

Automatische Software Updates

Sichtprüfung	Funktion		
<input type="checkbox"/> in Ordnung	<input type="checkbox"/> in Ordnung	<input type="checkbox"/> mangelhaft	<input type="checkbox"/> n. v.
<input type="checkbox"/> in Ordnung	<input type="checkbox"/> in Ordnung	<input type="checkbox"/> mangelhaft	<input type="checkbox"/> n. v.
<input type="checkbox"/> in Ordnung	<input type="checkbox"/> in Ordnung	<input type="checkbox"/> mangelhaft	<input type="checkbox"/> n. v.
<input type="checkbox"/> in Ordnung	<input type="checkbox"/> in Ordnung	<input type="checkbox"/> mangelhaft	<input type="checkbox"/> n. v.
<input type="checkbox"/> in Ordnung	<input type="checkbox"/> in Ordnung	<input type="checkbox"/> mangelhaft	<input type="checkbox"/> n. v.
<input type="checkbox"/> in Ordnung	<input type="checkbox"/> in Ordnung	<input type="checkbox"/> mangelhaft	<input type="checkbox"/> n. v.
<input type="checkbox"/> in Ordnung	<input type="checkbox"/> in Ordnung	<input type="checkbox"/> mangelhaft	<input type="checkbox"/> n. v.
<input type="checkbox"/> in Ordnung	<input type="checkbox"/> in Ordnung	<input type="checkbox"/> mangelhaft	<input type="checkbox"/> n. v.
<input type="checkbox"/> in Ordnung	<input type="checkbox"/> in Ordnung	<input type="checkbox"/> mangelhaft	<input type="checkbox"/> n. v.
<input type="checkbox"/> in Ordnung	<input type="checkbox"/> in Ordnung	<input type="checkbox"/> mangelhaft	<input type="checkbox"/> n. v.
<input type="checkbox"/> in Ordnung	<input type="checkbox"/> in Ordnung	<input type="checkbox"/> mangelhaft	<input type="checkbox"/> n. v.
<input type="checkbox"/> in Ordnung	<input type="checkbox"/> in Ordnung	<input type="checkbox"/> mangelhaft	<input type="checkbox"/> n. v.
<input type="checkbox"/> in Ordnung	<input type="checkbox"/> in Ordnung	<input type="checkbox"/> mangelhaft	<input type="checkbox"/> n. v.
<input type="checkbox"/> in Ordnung	<input type="checkbox"/> in Ordnung	<input type="checkbox"/> mangelhaft	<input type="checkbox"/> n. v.
<input type="checkbox"/> in Ordnung	<input type="checkbox"/> in Ordnung	<input type="checkbox"/> mangelhaft	<input type="checkbox"/> n. v.
<input type="checkbox"/> in Ordnung	<input type="checkbox"/> in Ordnung	<input type="checkbox"/> mangelhaft	<input type="checkbox"/> n. v.
<input type="checkbox"/> in Ordnung	<input type="checkbox"/> in Ordnung	<input type="checkbox"/> mangelhaft	<input type="checkbox"/> n. v.
<input type="checkbox"/> Ja		<input type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> in Ordnung	<input type="checkbox"/> in Ordnung	<input type="checkbox"/> mangelhaft	<input type="checkbox"/> n. v.
<input type="checkbox"/> Ja		<input type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Ja		<input type="checkbox"/> Nein	
<input type="checkbox"/> Ja		<input type="checkbox"/> Nein	
Software-Version		<input type="text"/>	

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

Bemerkungen/ Mängel

(aus IBN-Protokoll S. 1)

Inbetriebnahme-Protokoll

für easyControls Geräte

Luftverteilung

Luftverteilsystem

- FlexPipe Helios
 IsoPipe Helios
 Flachkanal
 Wickelfalzrohr
 Sonstige

bei Helios-Flex/IsoPipe: Lüftungsrohre korrekt an Verteilerkasten angeschlossen?

Geräteschalldämpfer eingebaut? Wenn ja, in welchen Luftleitungen:

- Zuluft
 Abluft
 Fortluft
 Außenluft

Außenluftführung:

- über Dach
 über Wand
 IP-DHS
 Sonstige
 IP-FKB
 Sonstige

Forluftführung:

- über Dach
 über Wand
 IP-DHS
 Sonstige
 IP-FKB
 Sonstige

Fortluft- und Außenluftleitungen isoliert?

Falls bekannt: IsoPipe und/oder Dammstärke

Anlagenzubehör

Nachheizung kW Elektro Warmwasser

Aktivierungszeitraum: von bis

- über konst. Zulufttemperatur definiert °C
 über Wochenprogramm definiert

Vorheizung kW Elektro SEWT LEWT

3-Wege-System installiert

Falls SEWT oder LEWT vorhanden:

Kondensatablauf des Erdwärmetauschers vorhanden und angeschlossen?

Luftfilter in Ansaugsäule/Wärmetauschermodul korrekt eingesetzt und sauber?

Sichtprüfung

Funktion

in Ordnung in Ordnung mangelhaft n. v.

in Ordnung in Ordnung mangelhaft n. v.

in Ordnung in Ordnung mangelhaft n. v.

in Ordnung in Ordnung mangelhaft n. v.

in Ordnung in Ordnung mangelhaft n. v.

in Ordnung in Ordnung mangelhaft n. v.

in Ordnung in Ordnung mangelhaft n. v.

in Ordnung in Ordnung mangelhaft n. v.

in Ordnung in Ordnung mangelhaft n. v.

in Ordnung in Ordnung mangelhaft n. v.

Bemerkungen/ Mängel

(aus IBN-Protokoll
S. 2)

Inbetriebnahmeprotokoll

für easyControls Geräte

Anlagenzubehör

- KWL-Feuchte-, Temperatursensor (FTF) Stückzahl
- KWL-VOC Sensor Stückzahl
- KWL-CO₂ Sensor Stückzahl
- KWL-Erweiterungsmodul (EM) Stückzahl
- KWL-KNX Stückzahl
- Bedieneinheit (Anschluss, Funktion)
- KWL-BEC Stückzahl
- Wochenprogramm aktiv? Ja Nein
- wenn ja: Standard 1 Standard 2 Standard 3 Benutzerdefiniert
- KWL-BE
- WSUP aktiv? Ja Nein
- Hydrobox installiert? Ja Nein

Sichtprüfung

Funktion

Soll-Werte werden
auf S. 4 eingestellt

in Ordnung in Ordnung mangelhaft n. v.

Gerätekonfiguration

- Konfiguration Lüftungsgerät 1 (DIBt) 2 (Passivhaus)
- Vorheizungstyp
- SEWT LEWT EH-Basis EH-ERW
- ausgewählte Funktionsart KWL-EM Funktion 1 Funktion 2
- Nachlaufzeit Vor-/Nachheizung sek.
- Externer Kontakt angeschlossen?
(nur bei CO₂/VOC/EM-Sensoren/Modul möglich) Ja Nein
- wenn ja: Funktion 1 Funktion 2 Funktion 3
- Funktion 4 Funktion 5 Funktion 6
- Konfiguration Lüftungsgerät Nur Fehler Sammelstörung
- Modbus aktiviert? Ja Nein
- WRG-Bypass Abluft-/Raumtemperatur °C
- Aktivierungszeitraum (TT/MM) von bis
- WRG-Bypass min. Außenlufttemp. °C
- Offset Zulufttemperatur °C
- Wartungsintervall Monate

Bemerkungen/ Mängel

(aus IBN-Protokoll
S. 3)

Inbetriebnahmeprotokoll

für easyControls Geräte

Bedienelement KWL-BE/GLT

Zuordnung Lüfterstufen 0-10 V (=Stufenlos) Stufig

Fühlerkonfiguration (Soll-Werte)

Feuchtesteuerung Stufenlos Stufig Aus n. v.

Sollwert (20-80% rF) % rF

Schaltstufen (5-20% rF) % rF

Stopzeit in Std. (0-24h) h

CO₂-Steuerung Stufenlos Stufig Aus n. v.

Sollwert (450-2000 ppm) ppm

Schaltstufen (50-200 ppm) ppm

VOC-Steuerung Stufenlos Stufig Aus n. v.

Sollwert (450-2000 ppm) ppm

Schaltstufen (50-200 ppm) ppm

Filter

G4 Filter (Standard bei Zuluft und Abluft) F7 Filter (optional, nur für Zuluft)

Zuluft

- Sauber, neuwertig
- Leicht verschmutzt
- Austausch erforderlich

Abluft

- Sauber, neuwertig
- Leicht verschmutzt
- Austausch erforderlich

Sonstiges

Gibt es einen Kachelofen, Kamin oder Gasgerät? Ja Nein

wenn ja: Sicherheitseinrichtung vorhanden? (bauseits!) Ja Nein

Absprache mit Schornsteinfeger stattgefunden? Ja Nein

Keine Angabe

Achtung! Sofern ein Ofen verbaut ist, muss auch eine Sicherheitseinrichtung verbaut sein, sollte dies nicht der Fall sein, muss zwingend eine Absprache mit einem Schornsteinfeger erfolgen, sonst besteht Lebensgefahr! Die Anlage darf erst nach eindeutiger Klärung dieser Punkte in Betrieb genommen werden.

Bemerkungen/ Mängel

(aus IBN-Protokoll
S. 4)

Einregulierungsprotokoll

für easyControls Geräte

Mac-Adresse

Allgemeines

Überströmungsöffnungen, z.B. Türunterschnitte, vorhanden?

Zu-/Abluftventile vollständig vorhanden? Gemäß Planung installiert?

Messung der Volumenströme

- Airflow-DIFF
- Differenzdruckmessgerät
- Testo 417 mit Beruhigungsstrecke
- anderes:

Achtung! Messprotokoll muss beiliegen**Achtung!** Messprotokoll (xls) muss beiliegen**Achtung!** Messwerte in Tabelle auf s. 3 eintragen

Sichtprüfung

Funktion

- in Ordnung in Ordnung mangelhaft n. v.
- in Ordnung in Ordnung mangelhaft n. v.

Systemkonfiguration bei Nennlüftung

Betriebsstunden Zuluftventilator hBetriebsstunden Abluftventilator hBetriebsstunden Vorheizung hBetriebsstunden Nachheizung h

Gemessener Druckverlust

Außenluft - Zuluft Pa Abluft - Fortluft PaGesamtaußenluftvolumenstrom (lt. GeräteKennlinie) m³/hGesamtabluftvolumenstrom (lt. GeräteKennlinie) m³/h

Am Lüftungsgerät eingestellte Steuerspannung je Betriebsstufe:

Feuchteschutz	Zuluft	<input type="text"/> Volt	Abluft	<input type="text"/> Volt
Reduzierte Lüftung	Zuluft	<input type="text"/> Volt	Abluft	<input type="text"/> Volt
Nennlüftung	Zuluft	<input type="text"/> Volt	Abluft	<input type="text"/> Volt
Intensivlüftung	Zuluft	<input type="text"/> Volt	Abluft	<input type="text"/> Volt

Bemerkungen/ Mängel

(aus ER-Protokoll S. 1)

Einregulierungsprotokoll

für easyControls Geräte

Fühlermesswerte der vorhandenen Sensoren (Ist-Werte)

KWL-FTF 1	<input type="text"/>	% rF	KWL-FTF 5	<input type="text"/>	% rF	KWL-FTF 1	<input type="text"/>	°C	KWL-FTF 5	<input type="text"/>	°C
KWL-FTF 2	<input type="text"/>	% rF	KWL-FTF 6	<input type="text"/>	% rF	KWL-FTF 2	<input type="text"/>	°C	KWL-FTF 6	<input type="text"/>	°C
KWL-FTF 3	<input type="text"/>	% rF	KWL-FTF 7	<input type="text"/>	% rF	KWL-FTF 3	<input type="text"/>	°C	KWL-FTF 7	<input type="text"/>	°C
KWL-FTF 4	<input type="text"/>	% rF	KWL-FTF 8	<input type="text"/>	% rF	KWL-FTF 4	<input type="text"/>	°C	KWL-FTF 8	<input type="text"/>	°C

KWL-CO ₂ 1	<input type="text"/>	ppm	KWL-CO ₂ 5	<input type="text"/>	ppm	KWL-VOC 1	<input type="text"/>	ppm	KWL-VOC 5	<input type="text"/>	ppm
KWL-CO ₂ 2	<input type="text"/>	ppm	KWL-CO ₂ 6	<input type="text"/>	ppm	KWL-VOC 2	<input type="text"/>	ppm	KWL-VOC 6	<input type="text"/>	ppm
KWL-CO ₂ 3	<input type="text"/>	ppm	KWL-CO ₂ 7	<input type="text"/>	ppm	KWL-VOC 3	<input type="text"/>	ppm	KWL-VOC 7	<input type="text"/>	ppm
KWL-CO ₂ 4	<input type="text"/>	ppm	KWL-CO ₂ 8	<input type="text"/>	ppm	KWL-VOC 4	<input type="text"/>	ppm	KWL-VOC 8	<input type="text"/>	ppm

Achtung! VOC-Fühler liefert erst 10min nach der Erstinbetriebnahme reelle Werte.

Temperaturen laut Anzeige

Zuluft	<input type="text"/>	°C	Abluft	<input type="text"/>	°C	Außenluft	<input type="text"/>	°C	Fortluft	<input type="text"/>	°C
--------	----------------------	----	--------	----------------------	----	-----------	----------------------	----	----------	----------------------	----

Bemerkungen/ Mängel

(aus ER-Protokoll S. 2)

Einregulierungsprotokoll

für easyControls Geräte

Messprotokoll

Zuluft						
Raumbezeichnung	Geschoss	Ventil-Nr. im Raum	Installationsort der Ventile*	Luftmenge geplant (m ³ /h)	Luftmenge gemessen (m ³ /h)	Öffnungsabstand/ Drehungen der Ventile

Abluft						
Raumbezeichnung	Geschoss	Ventil-Nr. im Raum	Installationsort der Ventile*	Luftmenge geplant (m ³ /h)	Luftmenge gemessen (m ³ /h)	Öffnungsabstand/ Drehungen der Ventile

Erklärung

* W = Wand, D = Decke, B = Boden

Bemerkungen/ Mängel

(aus ER-Protokoll S. 3)