

**Inbetriebnahmeprotokoll**für KWL EC 600 – 2600 **Ab 2018**  
und KWL® Yoga

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****Einregulierung** (optional,  
nach Freigabe durch Helios)

Tellerventile

St.

Ausgeführt

Ausgeführt

Ausgeführt

ohne Mängel abgeschlossen

ohne Mängel abgeschlossen

ohne Mängel abgeschlossen

mit Einschränkung (siehe unten)

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 KWL EC 600 – 2600 **Ab 2018**  
und KWL® Yoga



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	Nein	Durch geeignete Vorrichtung in Türen Nachströmung sichergestellt? (keine Beurteilung ob ausreichend)	Ja	Nein	
Welche Luftauslässe wurden verwendet? (Zuluftfilter entfernen, Abluft auf Sauberkeit kontrollieren)				Alle Tellerventile vorhanden? (sofern Einregulierung beauftragt und möglich)	n.v.	Ja	Nein
Helios Tellerventile	DLV			Welche Vorrichtung wurde verwendet?			
Boden-Wandgitter (keine ER)	Rohrauslass (keine ER)			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			Umgebungstemperatur Geräteort			
Geräteaufstellung in			Freier Zugang/Bedienungsfreiraum für Wartung? (am Gerät und Verteilerkasten, bei Einregulierung auch Tellerventilen)	Ja	Nein	
Achtung! Das Lüftungsgerät muss sich innerhalb der thermischen Hülle befinden und die Umgebungstemperatur dauerhaft mind. 5°C betragen.			Luftleitungen korrekt am Gerät angeschlossen? (Stutzenbelegung korrekt? sofern beschriftet)	Ja	Nein	
Sichtbar betrieben in Bauphase?	Ja	Nein	Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher sauber und dicht eingesetzt?	Ja	Nein	
Gerät bei Ankunft gelaufen?	Ja	Nein	Gerät / Geräteteil gedämmt?	unbekannt	Ja	Nein
Geräteaufstellung, soweit ersichtlich, nach Helios Montage- und Betriebsvorschrift (MBV)? (Foto machen!)	Ja	Nein	Umfang der Dämmung:			
Dokument/MBV liegt vor.	Ja	Nein				

### Außenluft-/Zuluftfilter

### Abluftfilter

KWL: ePM1 55% (F7)	Yoga: ePM1 60% (F7)	KWL: ePM10 50% (M5)	Yoga: ISO Coarse 60% (G4)	Yoga: ISO ePM10 60% (M5)
sauber, neuwertig	sauber, neuwertig	sauber, neuwertig	sauber, neuwertig	sauber, neuwertig
leicht verschmutzt	leicht verschmutzt	leicht verschmutzt	leicht verschmutzt	leicht verschmutzt
Austausch erforderlich	Austausch erforderlich	Austausch erforderlich	Austausch erforderlich	Austausch erforderlich

Gerätefilter sauber und korrekt eingesetzt? (Position, Lüfrichtung)  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

(aus IBN-Protokoll S. 2)

# Inbetriebnahmeprotokoll

für KWL EC 600 – 2600 **Ab 2018**  
und KWL® Yoga



Ticket-Nr.

## Luftverteilung

Luftverteilsystem	Wickelfalz	FlexPipe Helios	IsoPipe Helios	Sonstige	n.v.
Verteilerkasten und Rohre beschriftet?	Ja	Nein	n.v.		
Geräteschalldämpfer eingebaut? Wenn ja, in welchen Luftleitungen:	Außenluft	Zuluft	Abluft	Fortluft	

Fortluft- und Außenluftleitungen gedämmt?

(keine Beurteilung ob ausreichend gedämmt z.B. gegen Kondensatentstehung)

Ja

Nein

Falls bekannt:

IsoPipe und/oder

Dämmstärke

Verschlussklappen (Außen-/Fortluft) verbaut?

Ja

Nein

WHSH HE 0-10V verbaut? (Artikel-Nr. 08318)

Ja

Nein

Automatischer Volumenstromregler bauseits montiert?

Ja

Nein

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

Bypassklappen auf Funktion und Drehrichtung überprüft? (über Servicemenü, PW: 1616)

Ja

Nein

Kondensatablauf mit Gefälle?

(Deckengeräte 3°; soweit ersichtlich, richtig montiert, frostfrei verlegt, in Trichtersiphon frei abtropfend?)

Ja

Nein

Bypassstemperatur (11)

°C

## Übersicht Komponenten

Heizregister (Nachheizung) (07)

ohne

elektrisch

Wasser

Externer Fühler (AQS Sensor) (08)

ohne

CO2 2000 ppm

CO2 1100 ppm

Temperatursensor (09)

Zuluft

Abluftkanal

Raum

Atmung

Ist-Wert

Zuluftkanalgrenzwerte (10)

°C Max.

°C Min.

Luftstromsekung  
unter Min.

AQS-Grenzwert

Min.

Max.

Bemerkungen/

Mängel

(aus IBN-Protokoll S. 3)



Ticket-Nr.

Systemkonfiguration									
Ventilatorkalibrierung durchgeführt? (04)			Ja	Nein	Filterkalibrierung mit neuem Filter durchgeführt? (05)			Ja	Nein
Maximaler Luftstrom	m <sup>3</sup> /h					Luftstromabweichung (12)	%		
Maximaler Druck	Pa								
Einstellungen wurden von der Kalibrierung übernommen?			Ja	Nein					
<b>Angaben laut Übersicht</b>									
Gesamtaußenluftvolumenstrom		Zuluft	m <sup>3</sup> /h	Zulufttemp.	°C	Ablufttemp.	°C		
		Angezeigter Druck	Pa	Außenlufttemp.	°C	Fortlufttemp.	°C		
Gesamtabluftvolumenstrom		Abluft	m <sup>3</sup> /h						
<b>Erforderliche Einstellungen bei Steuerung über Helios Bedienteil</b>									
Uhrzeit eingestellt?			Ja	Nein	Eingestellte Soll-Temperatur			°C	
Wochenprogramm (wird vom Kunden programmiert)			Ein	Aus	Eingestellte Luftmenge (nur möglich in Lüftungsmodus CAV)			m <sup>3</sup> /h	
<b>Einstellungen im Menü 1616:</b>									
Eingestellter Modus (01)		DCV	CAV	VAV	<b>Hw-Einstellung (02)</b>				
					Digitaler Output Run (7-8)		N. geschlossen	N. geöffnet	
					Wasser Frostschutz Ausl.		Stoppen	Starten	
Notfallluftstrom (13)		%		<b>Boost (15)</b>		von AUS		Zeit min.	Volumenstrom %
					<b>Freecooling (16)</b>				
					Ein		Luftstrom %		Temperatur °C

**Bemerkungen/****Mängel**

(aus IBN-Protokoll S. 4)

**Inbetriebnahmeprotokoll**für KWL EC 600 – 2600 **Ab 2018**

Ticket-Nr.

und KWL® Yoga

**Messprotokoll****Einregulierung** (sofern Einregulierung beauftragt und durch Helios freigegeben)

Tellerventile

St.

**Zuluft**

Raumbezeichnung	Geschoss	Ventil-Nr. im Raum	Installationsort der Ventile*	Luftmenge geplant (m³/h)	Luftmenge gemessen (m³/h)	Öffnungsabstand/ Drehungen der Ventile
Summe						*W=Wand, D=Decke, B=Boden

**Abluft**

Raumbezeichnung	Geschoss	Ventil-Nr. im Raum	Installationsort der Ventile*	Luftmenge geplant (m³/h)	Luftmenge gemessen (m³/h)	Öffnungsabstand/ Drehungen der Ventile
Summe						*W=Wand, D=Decke, B=Boden

Gemessen mit: Airflow-DIFF    Testo 417 mit Gleichrichter    Differenzdruckgerät    Sonstiges:

**Bemerkungen/****Mängel**

(aus IBN-Protokoll S. 5)