Helios Ventilatoren BEDIENUNGSANLEITUNG OPERATING INSTRUCTIONS NOTICE D'UTILISATION



Bedienelement Komfort Comfort controller Commande à distance

KWL-BEC

mit Grafikdisplay with graphic display avec affichage graphique



DE

ΕN

FR

DEUTSCH

Helios Ventilatoren BEDIENUNGSANLEITUNG

Inhaltsverzeichnis

KAPIT	EL 1 ALLGEMEINE MONTAGE- UND BETRIEBSHINWEISE	Seite 1	1
1.0	Wichtige Informationen	.Seite	1
1.1	Warn- und Sicherheitshinweise	.Seite	1
1.2	Garantieansprüche – Haftungsausschluss	.Seite	1
1.3	Vorschriften – Richtlinien	.Seite	1
1.4	Sendungsannahme	.Seite	1
1.5	Einsatzbereich – Anwendung	.Seite	1
1.6	Funktion und Wirkungsweise	.Seite	1
1.7	Technische Daten	.Seite	1
			_
KAPIT	EL 2 BEDIENELEMENT FUNKTION.	Seite 2	2
2.0	Erstinbetriebnahme über KWL-BEC.	.Seite 2	2
2.1	Funktionsebene 1	.Seite 6	S
>	MENU – Luftungsstufenregelung automatisch / manuell	.Seite 6	S
2.2	Funktionsebene 2	.Seite	7
>	MENU – Partybetrieb aktivieren	.Seite	7
>	MENU – Ruhebetrieb aktivieren	.Seite 7	7
>	MENU – Bedienelement sperren	.Seite 7	7
>	MENU – Wochenzeitschaltuhr	.Seite 7	7
>	MENÜ – Nachheizung	Seite 10	С
>	MENÜ – Fühlerwerte	Seite 12	2
>	MENÜ – Urlaubsprogramm	Seite 13	3
>	MENÜ – Einstellungen	Seite 14	4
>	MENÜ – Sprache	Seite 15	5
2.3	Funktionsebene 3	Seite 16	3
>	MENÜ – Kundenmenü	Seite 16	6
>	MENÜ – Installateurmenü.	Seite 19	Э
		·	-
APII 2.0		Poite 2	7
3.0		selle 2	ſ
Notiz	en:	Seite 28	в

Dieses Produkt enthält Batterien bzw. Akkus. Nach dem Batteriegesetz (BattG) sind wir verpflichtet, auf Folgendes hinzuweisen: Batterien und Akkus dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Sie sind zur Rückgabe gebrauchter Batterien und Akkus gesetzlich verpflichtet. Sie können Batterien und Akkus im Handel oder in kommunalen Sammelstellen unertgetlich zurückgeben. Batterien oder Akkus, die Schadstoffe enthalten, sind mit einem Symbol einer durchgekreuzten Mülltonne gekennzeichnet. Unter dem Mülltonnen-Symbol befindet sich die chemische Bezeichnung des Schadstoffes.

Cd für Cadmium, Pb für Blei und Hg für Quecksilber

Denken Sie an unsere Umwelt, mit der Rückgabe leisten Sie einen wesentlichen Beitrag zum Umweltschutz!



1	
_	

easyControls **KAPITEL 1** 1.0 Wichtige Informationen Zur Sicherstellung einer einwandfreien Funktion und zur eigenen Sicherheit sind alle nachstehenden Vorschrif-ALLGEMEINE MONTAGEten genau durchzulesen und zu beachten. Nationale einschlägige Normen, Sicherheitsbestimmungen und UND BETRIEBSHINWEISE Vorschriften (z.B. DIN EN VDE 0100) sowie die TAB des EVUs sind unbedingt zu beachten und anzuwenden. Diese Bedienungsanleitung als Referenz am Gerät aufbewahren. Warn- und Sicherheitshinweise 1.1 Δ Nebenstehendes Symbol ist ein sicherheitstechnischer Warnhinweis. Alle Sicherheitsvorschriften bzw. Symbole müssen unbedingt beachtet werden, damit jegliche Gefahrensituation vermieden wird. 1.2 Garantieansprüche - Haftungsausschluss Wenn die nachfolgenden Ausführungen nicht beachtet werden, entfällt unsere Gewährleistung. Gleiches gilt für Haftungsansprüche an den Hersteller. Der Gebrauch von Zubehörteilen, die nicht von Helios empfohlen oder angeboten werden, ist nicht statthaft. Eventuell auftretende Schäden unterliegen nicht der Gewährleistung. 1.3 Vorschriften - Richtlinien Bei ordnungsgemäßer Installation und bestimmungsgemäßem Betrieb entspricht das Produkt den zum Zeitpunkt seiner Herstellung gültigen Vorschriften und CE-Richtlinien. 1.4 Sendungsannahme Die Lieferung enthält das Bedienelement Komfort: KWL-BEC Die Sendung ist sofort bei Anlieferung auf Beschädigungen und Typenrichtigkeit zu prüfen. Falls Schäden vorliegen umgehend Schadensmeldung unter Hinzuziehung des Transportunternehmens veranlassen. Bei nicht fristgerechter Reklamation gehen evtl. Ansprüche verloren. 1.5 Einsatzbereich - Anwendung Über das Bedienelement Komfort KWL-BEC können alle im Helios-Programm verfügbaren KWL-Lüftungsgeräte gesteuert werden (außgenommen KWL-Großgeräte (KWL EC 700 D, KWL EC 1400 D, KWL EC 2000 D, KWL EC 800 S, KWL EC 1800 S, KWL EC 2600 S sowie Wand-Einbaugeräte KWL EC 60...). ACHTUNG A Ein bestimmungsfremder Einsatz ist nicht zulässig! 1.6 Funktionen - Grafikdisplay - Inbetriebnahme-Assistent - Auswahl Betriebsstufe (Auto/manuell, Stufe 1-4) - Anschluss von bis zu 8 St. möglich - Vier frei definierbare Betriebsstufen innerhalb des gesamten Kennlinienfeldes - Einstellung Wochenprogramm Lüftung/Heizung - Einstellung CO₂-, VOC- und Feuchteparameter - Anzeige von z.B. Filterwechsel, Betriebszustände, Betriebsstunden und Fehlermeldungen - Sperrfunktion 1.7 Technische Daten



KWL-BEC für Unterputz-Montage Spannung/Frequenz

Betriebsstufen Steuerleitung (digital)

Schutzart

Maße mm

Best.-Nr.

Zubehör:

24 V DC über Steuerleitung SL 4/3 (3 m lang) IP20 B 80 x H 80 x T 37 4263



KWL-APG Gehäuse für Aufputz-Montage Maße mm Best.-Nr. 4270

B 80 x H 80 x T 51



easyControls

KAPITEL 2

DE

2.0 Erstinbetriebnahme über KWL-BEC (Bedienelement Komfort)

Über das Bedienelement Komfort KWL-BEC lassen sich die Parameter zur Gerätesteuerung einfach einstellen.

Über den Drehencoder kann durch rechts/links drehen zwischen "Ändern" oder "Weiter" ausgewählt werden. Wird z.B. "Ändern" mit einem schwarzen Hintergrund dargestellt, kann über drücken des Drehencoders die Funktion ausgewählt werden. Durch drehen können die Einstellungen angepasst werden, durch drücken (Push) wird die Eingabe bestätigt. Nach erfolgreicher Anpassung kann mit "Weiter" zum nächsten Menüpunkt

BEDIENELEMENT FUNKTION

Adresse Bedienelement AD5 AD8 AD7 AD8 AD1 0 Andero

1) Anzeige über Grafikdisplay ② Drehencoder

gesprungen werden.

Bedienungshinweis zur Menüstruktur:



Schritt 1:

Bei Systemstart erfolgt automatisch die Abfrage der Bedienelement-Adresse. Ist eine Adresse bereits vergeben, wird diese nicht mehr abgefragt. Sind mehrere Bedienelemente am KWL-Lüftungsgerät angeschlossen, ist darauf zu achten, dass die Adressen nicht doppelt vergeben werden (Adressbereich AD 1-8).

Nachdem alle Bedienelemente Komfort eine individuelle Adresse erhalten haben, mit Schritt 2 fortfahren. Nach Eingabe der Bedienelement-Adresse(n), wird das Bedienelement neu gestartet.

Schritt 2:

Der Inbetriebnahmeassistent startet. WICHTIG: Die Erstinbetriebnahme darf nur mit einem angeschlossenen Bedienelement durchgeführt werden.

MENÜ 🞼

2 ¥0 Õ leitere Datus 05.02.2014

Inbetriebnahmeroutine



easyControls

Helios

		D
Anpassung Forast T.H.J. SP H.T.J. D J.H.T. D Anderro Teiter	Anpassung Format:	Auswahlmöglichkeit: TT.MM.JJJJ; MM.TT.JJJJ; JJJJ.MM.TT
Automatisch auf Sommerzeit unstellen Ein El Auz SZ	Automatische Sommer/Winterzeit tisch	Aktion: Bei aktivierter Checkbox "Ein" erfolgt die automatische Sommer-/Winter- zeitumstellung. Bei aktivierter Checkbox "Aus" wird die Uhrzeit nicht automa- angepasst.
Konfiguration Konfig.1 Gr Konfig.2 D	Konfiguration Lüftungsgerät	Über die Gerätekonfiguration lässt sich das Regelverhalten der KWL-Lüftungsanlage anpassen. Es wird zwischen zwei Konfigurationen unterschieden: <u>1 = DIBT</u> : Der Frostschutz des Wärmetauschers ist ab < - 0 °C Außenlufttemperatur aktiviert und über die (optional installierte) Vorheizung oder Luftmengenreduzierung sichergestellt. BeieinerZulufttemperatur von <+5 °C werden die Ventilatoren abgeschaltet. <u>2 = PHI</u> : Der Frostschutz des Wärmetauschers ist ab <-3 °C Außenlufttemperatur aktiviert (Vorgabe PHI) und wird durch die vom Passivhaus-Institut vorgeschriebene Vorheizung sichergestellt. Bei einer Zulufttemperatur von <+5 °C werden die Ventilatoren ab geschaltet.
Varaelauscher Typ Kunststoff Dr Alu Enthaleie	Wärmetauschertyp:	Auswahlmöglichkeit: "Kunststoff" , "Aluminium" oder "Enthalpie"
Stufe 1 Zulottvent. 2.0V Abluftvent. 2.0V Addice Veiter	Lüfterstufen 1-4:	Abluft: Ansteuerspannung des Abluft-/Fortluftventilators Zuluft: Ansteuerspannung des Zuluft-/Außenluftventilators Die Anpassung der Lüfterstufen erfolgt nach abgeschlossener Erstinbetriebnahme über das Menü "Systemeinstellungen" (Passwort: 0103) unter der Rubrik "Lüfter- stufen
Nin, Lufterstofe Stofe D CI Stofe 1 S2 Sadara Neiter	Mindestlüfterstufe:	Auswahlmöglichkeit: Stufe 0 = Ausschaltfunktion kann aktiviert werden Stufe 1 = Ausschaltfunktion kann nicht aktiviert werden (mind. LS 1) (Werkseinstellung: Stufe1)
Vorheizung Ein S2 Aus D Andorra Teifer	Vorheizung:	Auswahlmöglichkeit: Vorheizung verwenden "Ein" oder "Aus" (Werkseinstellung: Ein)
Fauchteföhler Adresse 1 Nur Fauchte Kombiniert Ø Letter Pan Detercoor	FEUCHTE-STEUERUNG (Anzeige nur wenn Feuchte-Fühler ange- schlossen ist!)	Auswahlmöglichkeit: Der Status der Feuchtesteuerung kann zwischen "Aus", "Stufig" oder "Stufenlos" konfiguriert werden. "Aus" Feuchtesteuerung deaktiviert "Stufig" Feuchtesteuerung aktiv mit stufiger Regellogik "Stufenlos" Feuchtesteuerung aktiv mit stufiger Regellogik Je nach Feuchteniveau, werden die Ventilatoren stufenlos (Lüferstufen 0-1-2-3-4) zwischen Spannung Stufe 0 und Spannung Stufe 4 geregelt. Auf der Webserverseite oder im Bedienelement Komfort KWL-BEC wird die prozentuale Ansteuerung angezeigt (Werkseinstellung: stufenlos).
Feuchte- steverung Aus Stufis Stufielos Stufenios Peiter Petercoder	Notwendige Einstellungen Nur Feuchte: Nur Temperatur: Kombiniert:	Es wird nur der Feuchtewert an die Feuchtesteuerung übergeben, die Raum- temperatur wird nicht für die Nachheizungssteuerung verwendet. Es wird nur die Raumtemperatur an die Nachheizungssteuerung übergeben, die Feuchtewerte werden nicht für die Feuchtesteuerung verwendet. Sowohl der Feuchtewert als auch die Raumtemperatur wird den entsprechenden Steuerungen übergeben. (Werkseinstellung: kombiniert)



DE

easy Cont	HTOIS by Helice	
Sollwert 45%r.f.	Sollwert:	Einstellbarer Grenzwert der Raumluftfeuchte. Einstellbereich zwischen 20-80 % r.F; Schrittweite 5 % r.F (Werkseinstellung: 45 %)
Schaltstufen 10%r.F.	Schaltstufen: von bis	Gibt den Schwellenwert in % rel. Feuchte an, der als Grenzwert für die Verände- rung der rel. Luftfeuchte eingestellt wurde. Die Einstellung ist in 5 %-Schritten 5-20 % möglich. Wird der Sollwert überschritten, wird die nächst höhere Stufe zur Unterschreitung des Sollwertes aktiviert. (Werkseinstellung: 10 %r.F.)
Stoppzeit 2h Incere Teiter	Stoppzeit in Std.:	Ist es nicht möglich, den Sollwert innerhalb von 2 Stunden zu erreichen, wird für die Stoppzeit die Feuchtesteuerung deaktiviert. Einstellbereich zwischen 0-24 Stunden; Schrittweite 1 Stunde. (Werkseinstellung: 2h)
C02-Steverung Aus Stufig Stufics P Stufics P Stuff Stuf Stu	CO2-STEUERUNG Web-	Auswahlmöglichkeit: Der Status der CO2-Steuerung kann zwischen "Aus", "Stufig" oder "Stufenlos" konfiguriert werden. "Aus", "Stufig" CO2-Steuerung deaktiviert "Stufig" CO2-Steuerung aktiv mit stufiger Regellogik "Stufienlos" CO2-Steuerung aktiv mit stufiger Regellogik "Stufenlos" CO2-Steuerung aktiv mit stufenloser Regellogik Je nach CO2-Konzentration, werden die Ventilatoren stufenlos (Lüferstufen 0-1-2-3-4) zwischen Spannung Stufe 0 und Spannung Stufe 4 geregelt. Auf der serverseite oder im Bedienelement Komfort KWL-BEC wird die prozentuale Ansteurung angezeigt (Werkseinstellung: stufenlos).
Sollwert 1080ppm	Sollwert:	Einstellbarer Grenzwert der CO ₂ -Konzentration. Einstellbereich zwischen 300-2000 ppm; Schrittweite 50 ppm. (Werkseinstellung: 1000 ppm)
Schaltstufen 100ers Inclose Veiter	Schaltstufen: wird	Gibt die Schwelle an, wann die nächste Lüfterstufe aktiviert wird, z.B. Sollwert 1000 ppm, Schaltstufe 150 ppm. Ist der Messwert zwischen 850-1000 ppm, Stufe 1 aktiviert. Steigt die CO ₂ -Konzentration auf 1000-1150 ppm, wird die nächste Stufe (Stufe 2) aktiviert. Einstellbereich zwischen 50-400 ppm; Schrittweite 50 ppm. (Werkseinstellung: 100 ppm)
VOC-Steuerunz Aus Stufiz Stufenios Stufenios Teiter Derencoder	VOC-STEUERUNG	Auswahlmöglichkeit: Der Status der VOC-Steuerung kann zwischen "Aus", "Stufig" oder "Stufenlos" konfiguriert werden. "Aus" VOC-Steuerung deaktiviert "Stufig" VOC-Steuerung aktiv mit stufiger Regellogik "Stufenlos" VOC-Steuerung aktiv mit stufiger Regellogik "Stufenlos" VOC-Steuerung aktiv mit stufenloser Regellogik Je nach VOC-Konzentration, werden die Ventilatoren stufenlos (Lüferstufen 0-1-2-3-4) zwischen Spannung Stufe 0 und Spannung Stufe 4 geregelt. Auf der Webserverseite oder im Bedienelement Komfort KWL-BEC wird die prozentuale Ansteuerung angezeigt (Werkseinstellung: stufenlos).
Sollwert 1000com	Sollwert:	Einstellbarer Grenzwert der VOC-Konzentration. Einstellbereich zwischen 300-2000 ppm; Schrittweite 50 ppm. (Werkseinstellung: 1000 ppm)
Scholtstufen 100er# Inferation Pan Detercoder	Schaltstufen:	Gibt die Schwelle an, wann die nächste Lüfterstufe aktiviert wird, z.B. Sollwert 1000 ppm, Schaltstufe 150 ppm. Ist der Messwert zwischen 850-1000 ppm wird Stufe 1 aktiviert. Steigt die VOC-Konzentration auf 1000-1150 ppm, wird die nächste Stufe (Stufe 2) aktiviert. Einstellbereich zwischen 50-400 ppm; Schrittweite 50 ppm (Werkseinstellung: 100 ppm)



easyControls





DE





MENÜ 🖾

2.1 Funktionsebene 1

MENÜ – Lüftungsstufenregelung automatisch / manuell:

Die Leistungsregelung des KWL-Lüftungsgeräts kann automatisch oder manuell eingestellt werden.

TIPPI Die Anzeige bzw. Einstellung erfolgt durch Rechts- oder Linksdrehung des Drehencoders

Im <u>automatischen</u> Betrieb erfolgt die Lüfterstufenregelung in Abhängigkeit von der Raumluftfeuchte, der CO₂-Konzentration, VOC-Konzentration und/oder dem Wochenprogramm. Hierzu müssen die entsprechenden Zubehörkomponenten CO₂-Fühler = KWL-CO₂, VOC-Fühler = KWL-VOC bzw. Feuchte-Fühler = KWL-FTF an das KWL-Gerät angeschlossen sein. Die angeschlossenen Fühlertypen werden zusätzlich im Display des Bedienelements angezeigt (siehe Abb.).





easyControls

DE



2.2 Funktionsebene 2

MENÜ - Partybetrieb aktivieren:

Über das Menü "Partybetrieb" kann das KWL-Gerät für eine voreingestellte Dauer in einer voreingestellten Lüftungsstufe betrieben werden.

Im Display wird die verbleibende Restlaufzeit des Partybetriebs angezeigt, dieser Modus kann durch drücken des Drehencoders jederzeit unterbrochen werden.





MENÜ - Ruhebetrieb aktivieren:

Õ

Über das Menü "Ruhebetrieb" kann das KWL-Gerät für eine voreingestellte Dauer in einer voreingestellten Lüftungsstufe betrieben werden.

Im Display wird die verbleibende Restlaufzeit des Ruhebetriebs angezeigt, dieser Modus kann durch drücken des Drehencoders jederzeit unterbrochen werden.



¥04

۴O



MENÜ -Bedienelement sperren:

Über ein persönliches Passwort kann das Bedienelement gegen unbefugten Zugriff geschützt werden. Das Standard Passwort bei Auslieferung lautet <u>1303</u>. Über das Menü "Kundenmenü" (Seite 18) kann ein individuelles Passwort hinterlegt werden.

Soll das Display gesperrt werden, muss das Passwort eingegeben werden.

Bei gesperrtem Display erscheint im Display der Hinweis "Bedienteil gesperrt".



۴O

Passwort Ein D Aus D2 Pass Passwort Exit D Passwort Aus S2 Passwort Aus S2 Passwort Aus S2 Passwort Ein D Aus S2 Passwort Ein D

Wird der Drehencoder gedrückt, kann das Display entsperrt werden.

Bei einer falschen Passworteingabe, erscheint im Display "Das eingegebene Passwort ist nicht korrekt". Аснтима: Bei dreimaliger Falscheingabe, kann das KWL-Gerät nur über die Eingabe des Master-PINs entsperrt werden (der Master-PIN kann telefonisch beim Helios Kundendienst erfragt werden).



MENÜ -Wochenzeitschaltuhr:

7

DE

Bedienelement Komfort KWL-BEC



8

Ý

Bedienelement Komfort KWL-BEC

easyControls

Helios 🔆

DE

Tabelle WP-Übersicht: Vordefiniertes Wochenprogramm "Standard 1 bis 3"

WP 1	Standard 1						
Zeit	0:00-6:30	6:30-11:30	11:30-13:30	13:30-21:00	21:00-24:00		
Mo.–Fr.	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 2	Stufe 1	-	-
Zeit	0:00-8:30	8:30-12:00	12:00-14:00	14:00-23:00	23:00-24:00		
Sa.	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 2	Stufe 1	-	-
Zeit	0:00-8:30	8:30-9:30	9:30-21:00	21:00-23:00	23:00-24:00		
So.	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 2	Stufe 1	-	-
WP 2	Standard 2						
Zeit	0:00-6:30	6:30-8:00	8:00-16:00	16:00-18:00	18:00-20:30	20:30-22:30	22:30-24:00
Mo.–Fr.	Stufe 1	Stufe 3	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 2	Stufe 1
Zeit	0:00-8:00	8:00-8:30	8:30-10:00	10:00-18:00	18:00-21:00	21:00-24:00	
Sa.	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 2	-
Zeit	0:00-9:00	9:00-10:30	10:30-15:00	15:00-22:00	22:00-24:00		
So.	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 2	Stufe 1	-	-
WP 3				Standard	3		
Zeit	0:00-5:30	5:30-8:00	8:00-11:00	11:00-11:30	11:30-13:00	13:00-21:00	
Mo.–Fr.	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 1	Stufe 3	Stufe 3	Stufe 3	-
Zeit	0:00-6:30	6:30-8:00	8:00-11:30	11:30-13:00	13:00-22:00	22:00-24:00	
Sa.	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 3	Stufe 4	Stufe 3	Stufe 2	-
Zeit	0:00-6:30	6:30-8:00	8:00-11:30	11:30-13:00	13:00-22:00	22:00-24:00	
So.	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 3	Stufe 4	Stufe 3	Stufe 2	-

DE

Bedienelement Komfort KWL-BEC





۷

Bedienelement Komfort KWL-BEC

Helios 🔆



DE



easyControls

MENÜ – Fühlerwerte:

Im Display des Bedienelements KWL-BEC werden serienmäßig folgende Temperaturwerte angezeigt: 1. Außenluft, 2. Zuluft, 3. Abluft, 4. Fortluft

Bei angeschossenen Zubehörkomponenten z.B. KWL-CO2, KWL-VOC, KWL-FTF (je Typ max. 8 Stk.) und Erweiterungsmodule für Vor- und/oder Nachheizung, werden die entsprechenden Messwerte im Display angezeigt. Sind keine Zubehörkomponenten angeschlossen, wird im Display "- -" angezeigt.

Temperaturen 1

Serienmäßig werden immer die Temperaturen von Außenluft, Zuluft, Abluft, Fortluft vom KWL-Gerät angezeigt.

Temperaturen 2

Bei der Erweiterung der KWL-Anlage durch ein Erweiterungsmodul für Vor- und oder Nachheizung, werden die Temperaturen der Kanalfühler Vorheizung, Kanalfühler Nachheizung, Rücklauffühler Vorheizung und Rücklauffühler Nachheizung angezeigt.

Temperaturen 3 / 4

Bei der Erweiterung der KWL-Anlage durch einen oder mehrere Feuchte-/Temperaturfühler, wird der Temperatur-Messwert der angeschlossenen Feuchte-/Temperaturfühler 1 bis 8 angezeigt.



Interner Feuchte-Fühler 3

Der Messwert des internen Feuchte-Fühlers (Abluft) wird angezeigt.

VOC-Fühler und VOC-Fühler 2

Bei der Erweiterung der KWL-Anlage durch einen oder mehrere VOC-Fühler wird der VOC-Messwert des jeweiligen VOC-Fühlers 1 bis 8 angezeigt.

Exit

Drehencoder drücken, um zur "Funktionsebene 2" zurück zu gelangen.





easyControls



۷

Ist das Urlaubsprogramm aktiviert ("EIN"), können folgende Einstellungen vorgenommen werden:

Urlaubsbeginn

Datum über Drehencoder einstellen.

Urlaubsende

Datum über Drehencoder einstellen.

Intervall

Über den Drehencoder, kann der Intervallbetrieb "Ein" oder "Aus" geschaltet werden.

Intervallzeit

Über die Intervallzeit, wird festgelegt wie lange das KWL-Gerät in der Mindestlüfterstufe laufen soll (z.B. 2h). (einstellbar nur bei "Intervall ein")

Einschaltzeit

Über die Einschaltzeit, wird festgelegt wie lange das KWL-Gerät in der eingestellten Lüfterstufe laufen soll (z.B. 30 Min.). (einstellbar nur bei "Intervall ein")

Intervall-Stufe bzw. Lüfter-Stufe

Über die Intervall-Stufe, wird eingestellt in welcher Lüfterstufe (Stufe 1 bis 4) das KWL-Gerät während der Einschaltzeit laufen soll.

Urlaubsbetrieb

Wenn der Urlaubsbetrieb aktiv ist, wird das "End-Datum" angezeigt. die Funktion "Abbruch" kann das Urlaubsprogramm jederzeit unterbrochen werden!

DE

easyControls





MENÜ - Einstellungen:

In diesem Menü werden alle allgemeinen Funktions- und Anzeigeeinstellungen vorgenommen. Ebenso gelangt man von dieser Ebene in den Servicebereich.

Zeit & Datum Über die Zeit & Datums Funktion kann die Uhrzeit und das Datum von KWL-Geräten manuell eingestellt werden.

Datum

"Ändern" aktivieren und Datum einstellen

Uhrzeit "Ändern" aktivieren und Uhrzeit einstellen

Zeitzone

"Ändern" aktivieren und Zeitzone einstellen. Die Zeitzone hat keinen direkten Einfluss auf die eingestellte Uhrzeit. Die Einstellung wird benötigt um das Softwareupdate von easyControls mit dem easyControls-Portal zu terminieren.

(Voraussetzung: Das KWL-Gerät muss mit dem Internet verbunden und die Option "Softwareupdates" aktiviert sein).

Anpassung Format

"Ändern" aktivieren, um eines der folgenden Anzeigeformate einzustellen:

- Tag.Monat.Jahr
- Monat.Tag.Jahr

- Jahr.Monat.Tag

Sommer-/Winterzeit aktivieren

"Ändern" aktivieren um die Funktion automatische Sommer-/Winterzeit Ein/Aus umzuschalten.

Display Nachleuchtzeit



Ý

Display Nachleuchtzeit

"Ändern" aktivieren um die gewünschte Nachleuchtzeit des Displays zwischen 15 Sek (min.) und 60 Sek. (max.) einzustellen.



DE



easyControls

MENÜ - Sprache:

Folgende Sprachen sind für die KWL-Geräte einstellbar: z.B. Deutsch, Englisch, Französisch

Sprache "Ändern" aktivieren um die gewünschte Sprache einzustellen

Servicemenü

Das Servicemenü ist in zwei Kategorien unterteilt.

- 1. Kundenmenü > Passwort 5255 (siehe auch Seite 16)
- 2. Installateurmenü > Passwort 0103 (siehe auch Seite 19)



∢→O

۷

Passworteingabe

Über Drehencoder die einzelnen Ziffern des Passwortes auswählen und durch drücken bestätigen

Exit

Drehencoder drücken, um zur "Funktionsebene 1" zurück zu gelangen.

۷

Ý

DE

Bedienelement Komfort KWL-BEC





Bypass Temperalu

¥0

0

te

Rauntenperatur blufttenperatu

20*0

Aussenluft-begrenzung

Veite

¥04

18*0

3*0

Exit

¥0¥

O

Andern

Push

Min

Hax.

Andern

Offset 4*0

Bypass Temperatur (Einstellungsmenü)

- Funktionsbeschreibung Bypass-Steuerung:

Um den Wärmetauscher zu umgehen und den Bypass zu öffnen, muss der Messwert des Abluftfühlers im Gerät (oder der höchste Wert der installierten Feuchte-/Temperaturfühler) über dem eingestellten Wert "Raumtemperatur / Ablufttemperatur liegen. Gleichzeitig muss der Messwert des Aussenluftfühlers im Gerät höher als der eingestell-Wert "Außenluftbegrenzung min." sein.

Ist eine Nachheizung über das Erweiterungsmodul KWL EM installiert, wird die eingestellte Zulufttemperatur der Nachheizung plus dem bei Offset eingestellten Wert als zweiter unterer Grenzwert verwendet. Der Messwert der Aussenluft wird dann ignoriert.

Raumtemperatur bzw. Ablufttemperatur

Unterer Grenzwert der Raum- bzw. Ablufttemperatur Einstellbereich (10 °C-40 °C)

Außenluftbegrenzung

Unterer Grenzwert der Aussenlufttemperatur (Min.) Einstellbereich Min. : 5 °C - 20 °C

Offset ist nur bei vorhandener Nachheizung (über KWL-EM) relevant, ohne Nachheizung ohne Funktion.

Einstellbereich Offset: 3 °C - 10 °C



Ander O

۷

Drehknopfbeleuchung

Findelicht "blau"

Der Drehknopf wird aus zwei verschiedenen Gründen beleuchtet.

-Farbe blau durchgehend leuchtend wenn das Display nicht aktiv ist. Über den Drehencoder, die Wellenhelligkeit zwischen 0 % bis 100 % einstellen.

Störungsanzeige "rot"

-Farbe rot blinkend leuchtend wenn das Display nicht aktiv ist. Über den Drehencoder die Wellenhelligkeit zwischen 20 % bis 100 % einstellen.



۷

DE





Bedienelement Komfort KWL-BEC





ĭ Installateur Menú С 20 12 Õ Individuelle Lufterstufe ten Zoluittyout 2.0¥ Miluftsent Tall andern FON Ô Zuluftvent 3.59 Ablutivent. Andere Triti ¥04 Õ Zuluftvent. 4.59 Abluftvent-Andern Teite ¥04 Õ Dis Abiuftvent 5.0V Andern Terry 10 Õ Õ Mindest Lüfterstufe Min. Lüfterstuf Stufe 1 52 Andern ¥04 Õ

MENÜ - Installateurmenü:

Im Installateurmenü werden grundsätzliche Gerätefunktionen eingestellt, z.B. die Anpassung der Ventilatorstufen auf das Gebäude.

Individuelle Lüfterstufe anpassen

Für jeden Ventilator können alle vier Lüfterstufen individuell eingestellt und somit an die Anforderungen des Gebäudes angepasst werden.

Die Einstellung erfolgt über die Steuerspannung im Bereich von 1,7V bis 10V in Schritvon 0,1 V.

Stufe 1

Werkseinstellung: Zu-/Abluftventilator in Stufe 1 = 3,0V ACHTUNG: Diese Grundeinstellung muss im Zuge der Einregulierung der Lüftungslage an die tatsächlich geforderten Luftmengen angepasstwerden.

Stufe 2

Werkseinstellung: Zu-/Abluftventilator in Stufe 2 = 6,0V ACHTUNG: Diese Grundeinstellung muss im Zuge der Einregulierung der Lüftungslage an die tatsächlich geforderten Luftmengen angepasstwerden.

Stufe 3

Werkseinstellung: Zu-/Abluftventilator in Stufe 3 = 7,5V ACHTUNG: Diese Grundeinstellung muss im Zuge der Einregulierung der Lüftungslage an die tatsächlich geforderten Luftmengen angepasstwerden.

Stufe 4

Werkseinstellung: Zu-/Abluftventilator in Stufe 4 = 9,0V ACHTUNG: Diese Grundeinstellung muss im Zuge der Einregulierung der Lüftungslage an die tatsächlich geforderten Luftmengen angepasstwerden.



Mindest-Lüfterstufe

Um Schäden am Gebäude zu verhindern und einen hygenisch notwendigen Luftaustausch zu gewährleisten, sollte das Lüftungsgerät dauerhaft auf der kleinsten Stufe betrieben werden (Werkseinstellung: Stufe 1)

Über Drehencoder "Mindestlüfterstufe 1" oder "Mindestlüfterstufe 0" einstellen.

Stufe 0 = Ausschaltfunktion kann aktiviert werden Stufe 1 = Ausschaltfunktion kann nicht aktiviert werden (mind. LS 1)

ACHTUNG: Eine Änderung der Werkseinstellung kann zu Schimmelbildung und somit zu Gebäude- und Personenschäden führen!



111

¥04

0

Andern

Teile

Vorheizung

Die Vorheizung kann, je nach Installation aktiviert oder deaktiviert werden.

ACHTUNG: Werkseitig ist die Vorheizung aktiviert und muss bei der Inbetriebnahme deaktiviert werden, wenn keine interne oder externe Vorheizung installiert ist.

Õ ¥04 Dvnamische Anzeige 1 O. Zu-/Abbaftsture Lüfterstufe Zolaft ¥0` tufe tufe ndern feite ¥0¥ Õ Lüfterstufe Abluft 52 Andern ¥04 Ö Ĭ O. Gerate Konfiguration ۴O 20 ändern Toile

Zu/Abluft

Einstellung der Lüfterstufe, wenn über den externen Kontakt das Lüftungsgerät entweder nur Zuluftbetrieb oder nur Abluftbetrieb eingestellt ist. Diese Konfigurationsmöglichkeit ist nur möglich, wenn in der Gerätekonfiguration die Konfiguration 1 = DIBT eingestellt ist!

- Lüfterstufe Zuluft

Werkseinstellung: Lüfterstufe 2 Sicherheitsfunktionen (z.B. Frostschutz) übersteuern diese Einstellung.

Lüfterstufe Abluft

Werkseinstellung: Lüfterstufe 2 Sicherheitsfunktionen (z.B. Frostschutz) übersteuern diese Einstellung.

Series Puth Series Function Durnerscore Function Dynamische Anzeigen Vorheizung Unterscore Series Dynamische Anzeigen Vorheizung Denesson Series Durnerscore Series Denesson Vorheizung Series Seri

۷

Gerätekonfiguration

Unter dem Menü Punkt Gerätekonfiguration, finden sich alle spezifischen Geräteeinstellung wie z.B. Konfiguration, Vorheizungstyp, Nachheizungstyp, Wärmetauschertyp, Ext. Kontakt, Störungsausgang, wieder.

- Konfiguration

 Konfig 1 = DiBt (berücksichtigt die regelungstechnischen Anforderungen des DIBT)
 Konfig 2 = PHI (berücksichtigt die regelungstechnischen Anforderungen des PHI) Ist das installierte Lüftungsgerät vom Passivhaus-Institut zertifiziert, wird dies in der werksseitigen Einstellung berücksichtigt.

ACHTUNG: Durch die Umstellung von DIBT auf PHI werden nur die regelungstechschen Anforderungen geändert. Damit ist das Lüftungsgerät <u>nicht</u> automatisch PHI-zertifiziert!!

Vorheizung

Folgende Vorheizungstypen sind geräteabhängig als Zubehör bestellbar.

- Vorheizung elektr. intern (Basis) (KWL EC 200/300/500 W sowie KWL EC 220/340 D)
- Vorheizung elektrisch (230V/400V) über KWL-EM (erforderlich)
- Vorheizung SEWT mittels KWL-EM (erforderlich)
- Vorheizung LEWT mittels KWL-EM (erforderlich)

- Nachheizungstyp

Folgende Nachheizungstypen sind geräteunabhängig als Zubehör bestellbar.

- Nachheizung elektrisch (230V/400V) über KWL-EM (erforderlich)
- Nachheizung Warmwasser-Nachheizregister über KWL-EM (erforderlich)

Bedienelement Komfort KWL-BEC





Wärmetauschertyp

Folgende Wärmetauschertypen sind geräteabhängig als Zubehör bestellbar: Kunstoff, Aluminium, Enthalpie Ab Werk ist das KWL-Gerät in der bestellten und passenden Wärmetauscher Konfiguration zum Gerät konfiguriert. Ext. Kontakt

Funktion 1: "Gerät aus Lüfterstufe 0" Sicherheitsfunktion ACHTUNG: Öffner. Funktion 2: "Kamintaster" Sicherheitsfunktion ACHTUNG: Schließer. Funktion 3: "Partybetrieb" Sicherheitsfunktion ACHTUNG: Schließer. Funktion 4: "Zuluftbetrieb" Sicherheitsfunktion ACHTUNG: Schließer. Funktion 5: "Abluftbetrieb" Sicherheitsfunktion ACHTUNG: Schließer. Funktion 6: "Bypass öffnen" Sicherheitsfunktion ACHTUNG: Schließer. (Werkseinstellung: Funkt.1) ACHTUNG: Sicherheitsfunktionen (z.B. Frostschutz) übersteuern diese Einstellung Nur bei vorhandenem Zubehör (KWL-EM, KWL-VOC oder KWL-CO2) möglich!

Störungsausgangs-Funktion

- 1x KWL-EM; Erweiterungsmodul installiert (Zubehör)
- Funktion 1 = Klappensteuerung
- Funktion 2 = Sammelstörung
- 2x KWL-EM; Erweiterungsmodul installiert (Zubehör)
- Funktion 1 = KWL-EM 1 --> Klappensteuerung; KWL-EM 2 --> Sammelstörung
- Funktion 2 = KWL-EM 1 --> Sammelstörung; KWL-EM 2 --> Klappensteuerung

Fühlereinstellung Feuchte

Das KWL-Gerät kann mit max. 8 Feuchte-Fühlern Typ KWL-FTF ausgestattet werden.

۷

Feuchte-Fühler 1 bis 8

Jeder Temperatur-/Feuchtefühler (KWL-FTF) kann individuell konfiguriert werden. Fühler misst "Nur Feuchte" Fühler misst "Nur Temperatur" Fühler misst "Kombiniert" (Feuchte und Temperatur)

ACHTUNG: Konfiguration nur möglich, wenn mindestens ein Feuchte-Fühler angeschlossen ist.







Feuchte Sollwert

Konfiguration der Feuchte-/Temperatur Fühler. Die Konfiguration gilt für alle angesenen Fühler.

Feuchtesteuerung Ein/Aus, Stufig, Stufenlos

ACHTUNG: Bei ausgeschalteter Feuchtesteuerung sind die Temperaturfühler weiterhin als Sensor zur Informationsanzeige aktiv.

"Aus" Feuchtesteuerung deaktiviert

"Stufig" Feuchtesteuerung aktiv mit stufiger Regellogik

"Stufenlos" Feuchtesteuerung aktiv mit stufenloser Regellogik

Je nach Feuchteniveau, werden die Ventilatoren stufenlos (Lüferstufen 0-1-2-3-4) zwischen Spannung Stufe 0 und Spannung Stufe 4 geregelt. Auf der Webserverseite oder im Bedienelement Komfort KWL-BEC wird die prozentuale Ansteuerung angezeigt. (Werkseinstellung: stufenlos)

Sollwert

Unterer Grenzwert der Feuchtesteuerung.

Je größer die Differenz von Istwert zu Sollwert desto höher die Lüfteransteuerung. Einstellbereich von 20 % r.F bis 80 % r.F., die Schrittweite beträgt 5 % r.F. (Werkseinstellung: 45 %)

Schaltstufe

Die Schaltstufe ist nur bei der Regelungsart "Stufig" relevant. Sie gibt den Schwellenin rel. Feuchte an, der als Grenzwert für die Veränderung der rel. Luftfeuchte eingestellt wurde. Die Einstellung ist in 5 %-Schritten von 5-20 % möglich. Wird der Sollwert um die in der Schaltstufe definierten Wert über oder unterschritten, die nächste Betriebsstufe des Lüftungsgeräte aktiviert. (Werkseinstellung: 10 %r.F.)

Stoppzeit

Erfolgt nach zwei Stunden lüften keine Veränderung der Drehzahl, wird die Feuchtesteuerung für die eingestellte Zeit (0-24h) deaktiviert, die Schrittweite beträgt 1h. (Werkseinstellung: 1h)

CO₂-Sollwert

Konfiguration der CO₂-Fühler. Die Konfiguration gilt für alle angeschlossenen Fühler.

"Aus" "Stufig"

CO₂-Steuerung

CO₂-Steuerung deaktiviert

CO2-Steuerung aktiv mit stufiger Regellogik

"Stufenlos" CO2-Steuerung aktiv mit stufenloser Regellogik

Je nach CO₂-Konzentration, werden die Ventilatoren stufenlos (Lüferstufen 0-1-2-3-4) zwischen Spannung Stufe 0 und Spannung Stufe 4 geregelt. Auf der Webserverseite oder im Bedienelement Komfort KWL-BEC wird die prozentuale Ansteuerung angezeigt (Werkseinstellung: stufenlos).

Sollwert

Unterer Grenzwert der CO₂-Steuerung.

Je größer die Differenz von Istwert zu Sollwert desto höher die Lüfteransteuerung. Einstellbereich von 300 ppm bis 2000 ppm, die Schrittweite beträgt 50 ppm. (Werkseinstellung: 1000 ppm)

ACHTUNG: CO2-Konzentration in der Aussenluft in der Regel zwischen 400-450 ppm! Der kleinste Sollwert sollte daher mindestens 500 ppm betragen.





easyControls HUDDON 10111 Andero ΠĪ. ¥03 \cap VOC 0 VOC Sollwerte 0 Teiter Andern Push (¥04 1000ppm Andern 16.11 FON Õ 188opa Andern Toite ¥0¥ С ¥0 Filterwechsel Festwert 6M Andern Teite ¥04 \cap

Schaltstufe

Die Schaltstufe gibt den Schwellenwert in ppm an, der als Grenzwert für die Verändedes CO2-Gehalts der Raumluft eingestellt wurde. Die Einstellung ist in 50 ppm-Schritten von 50 - 400 ppm möglich. Wird der Sollwert um die in der Schaltstufe definierten Wert über oder unterschritten, die nächste Betriebsstufe des Lüftungsgeräte aktiviert.

(Werkseinstellung: 100 ppm)

VOC-Sollwert Konfiguration der VOC-Fühler. Die Konfiguration gilt für alle angeschlossenen Fühler.

VOC-Steuerung

"Aus" VOC-Steuerung deaktiviert

"Stufig" VOC-Steuerung aktiv mit stufiger Regellogik

"Stufenlos" VOC-Steuerung aktiv mit stufenloser Regellogik

Je nach VOC-Konzentration, werden die Ventilatoren stufenlos (Lüferstufen 0-1-2-3-4) zwischen Spannung Stufe 0 und Spannung Stufe 4 geregelt. Auf der Webserverseite oder im Bedienelement Komfort KWL-BEC wird die prozentuale Ansteuerung angezeigt (Werkseinstellung: stufenlos).

Sollwert

Unterer Grenzwert der VOC-Steuerung.

Je größer die Differenz von Istwert zu Sollwert, desto höher die Lüfteransteuerung. Einstellbereich von 300 ppm bis 2000 ppm einstellen, die Schrittweite beträgt 50 ppm (Werkseinstellung: 1000 ppm).

Schaltstufe

Die Schaltstufe ist nur bei der Regelungsart "Stufig" relevant.

Die Schaltstufe gibt den Schwellenwert in ppm an, der als Grenzwert für die Verändedes VOC-Gehalts der Raumluft eingestellt wurde.

Die Einstellung ist in 50 ppm-Schritten von 50 - 400 ppm möglich.

Wird der Sollwert um die in der Schaltstufe definierten Wert über oder unterschritten, wird die nächste Betriebsstufe des Lüftungsgeräte aktiviert.

(Werkseinstellung: 100 ppm).

Filterwechsel 267d EXIII Õ

Filterwechsel

Die Filterwechselanzeige gibt den Zeitpunkt des nächsten Filterwechsels an. Je nach Verschmutzungsgrad der Außenluft, kann auch vor Erreichen des eingestellten Zeitpunkts ein Filterwechsel nötig sein.

Wechselintervall

Der Wechselintervall ist von 2 bis maximal 12 Monaten in Schritten von 1 Monat einbar.

(Werkseinstellung: Festwert 6 Monate)

Restlaufzeit

Die Restlaufzeit bis zum Filterwechsel wird in Tagen ausgegeben.





24

DE







Ô Adresse Bedienelement ¥0 Bedienelesen AD5 AD6 AD7 AD8 Andern ¥0¥ Ô Ο Teb Server DHCF verwender 6 Nein 🗆 Andern Teite ¥0¥ Ô **IP** Adresse 192.168.199.022 leiter FON 192.168.199.254 leiter ¥04 Subnetwask 255.255.255.000 leiter ¥04 Portal IP Adresse 188.040.052.111 Andern Teite ¥0¥

۷

Adresse Bedienelement

Wird die KWL-Anlage mit mehr als einem KWL-BEC bedient, müssen den einzelnen KWL-BEC verschiedene Adressen zugeteilt werden. Ist nur ein KWL-BEC aktiv, muss diesem die Adresse 1 zugewiesen werden um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten.

Webserver

Die easyControls Steuerung verfügt über einen lokalen Webserver, womit das KWL-Gerät über den Internet-Browser bedient werden kann.

ACHTUNG: Diese Einstellungen sollten nur von einer Computer-Fachkraft durchgeführt werden!

DHCP verwenden Bei aktiviertem DHCP ("Ja" markiert) werden alle nachgenannten Netzwerkeinstellungen automatisch zugewiesen und können nicht verändert werden. Voraussetzung ist, dass das Lüftungsgerät an einen Router mit DHCP-Konfiguration angeschlossen ist. Bei deaktiviertem DHCP müssen die nachfolgenden Daten manuell konfiguriert werden. **IP-Adresse** Anzeige abhängig von der DHCP Einstellung (siehe oben) Gateway

Subnetzmask

Anzeige abhängig von der DHCP Einstellung: "Aus" Eingabe der gewünschten Subnetmask 255.---.--"Ein" Anzeige der zugewiesen Subnetmask (Bild links)

Portal IP-Adresse

Anzeige abhängig von der DHCP Einstellung: "Aus" Eingabe der gewünschten Portal Ip-Adresse "Ein" Anzeige der zugewiesen Portal Ip-Adresse (Bild links)

"Aus" Eingabe der gewünschten IP-Adresse "Ein" Anzeige der zugewiesen IP-Adresse (Bild links)

Anzeige abhängig von der DHCP Einstellung "Aus" Eingabe des gewünschten Gateways "Ein" Anzeige des zugewiesen Gateways (Bild links) DE

Bedienelement Komfort KWL-BEC





Helios 🔆

DE

easyControls

KAPITEL 3

3.0 KWL-BEC Störungsübersicht

STÖRUNG /FEHLER

Störungen	Hinweis	Ursache	Behebung
Infos		orsubile	Benebung
Info 1	Filtenuesheel	Eilter versehmutzt	Filter weekselp
Info 1	Fileiweuisei	kalta Außoptomporatur	riller weulselli
IIII 2			Wärmetauschers selbstständig
Info 3	SD-Karten Fehler	SD-Karte falsch eingesetzt / defekt	von Fachkraft SD-Karte prüfen lassen
Info 4	Ausfall eines externen Moduls	Leitungsunterbrechung,	von Fachkraft Programmierung und
		programmiert aber nicht vorhanden	Anschluss des KWL-EM prüfen lassen
Fehlermel	dungen		
Fehler 1	Drehzahlfehler Lüfter «Zuluft» (Aussenluft)	Soll-Drehzahl wird lüftungstechnisch nicht	Luftleitung auf Hindernisse (verschmutz-
		erreicht	te Gitter/Filter, falsch eingebaute
			Klappen,) prüfen
		Softwarefehler	Reset (Strom aus/ein) durchführen
		Leitung unterbrochen	Leitung korrekt anschließen
		Motor/Laufrad defekt	Motor-/Laufradeinheit tauschen
Fehler 2	Drehzahlfehler Lüfter «Abluft» (Fortluft)	wie "Fehler 1" (s.o)	wie "Fehler 1" (s.o)
Fehler 3	-frei-	_	_
Febler 4	SD-Karten Fehler beim Schreiben	interner Fehler	Reset (Strom aus/ein) durchführen
Febler 5	Bus Überstrom	zu viele Teilnehmer am Bus angeschlossen	
Febler 6	-frei-		_
Fehler 7	BASIS: VH7 EH Spannung an Heizmodul nicht vorhanden	Elektronikfehler	Beset (Strom aus/ein) durchführen
Fobler 9	Env. Modul (VHZ): Netzenannung an KWI -EM nicht vorhanden	EM-Modul-Vorbeizung ohne Spannung	Spannung anschließen/einschalten
Fehler 0	Erw. Modul (VHZ): Netzepannung an KWL-EM nicht vorhanden	EM-Modul-Vomeizung ohne Spannung	Spannung anschließen/einschalten
Feiller 5	PACIC: Interner Temp Concertabler (T1) Aussenluff (fabit od Kabalbruch)	Temperaturfühler gibt kein Signal an Plating	Temperaturfühler korrekt anschließen
Fehler 10	PACIC: Internet Temp-Sensorieller (T1) -Aussenfult- (Ichit od. Kabelbruch)	Temperaturfühler gibt kein Signal an Platine	Temperaturfühler korrekt anschließen
Fehler 11	DAGIG. Internet Temp-Sensoriehler (T2) -Zuluit- (tehlt od. Kabelbruch)	Temperaturfühler gibt kein Signal an Platine	Temperaturfühler korrekt anschließen
Fehler 12	DAGIS, Internet Temp-Sensorienter (T3) -Abiuit- (tehit od. Kabelbruch)	Temperaturiuniei gibt kein Signal an Platine	
Fehler 13	DAGIS. Internet Temp-Sensorienter (14) -Fortiuit- (lenit ou. Kabelbruch)	Temperaturumen gibt kein Signal an Platine	
Fenier 14	BASIS: Interner Temp-Sensorienter (TT) -Aussentuit- (Kurzschluss)	Kurzschluss in der Fühlerleitung	Temperaturiuner korrekt anschlieben
Fehler 15	BASIS: Interner Temp-Sensorienier (12) -Zuluit- (Kurzschluss)	Kurzschluss in der Funieriellung	Temperaturiumer korrekt anschlieben
Fehler 16	BASIS: Interner Temp-Sensorienier (13) -Abiuit- (Kurzschluss)	Kurzschluss in der Funieneitung	Temperaturiumer korrekt anschlieben
Fehler 17	BASIS: Interner Temp-Sensortenier (14) -Fortiutt- (Kurzschluss)	Kurzschluss in der Funierleitung	Temperaturfunier korrekt anschließen
Fehler 18	Erw. Modul als VHZ konfiguriert, aber nicht vorhanden oder ausgefallen	vorheizung programmiert, aber kein ent- sprechendes EM-Modul angeschlossen	Vorheizung ausprogrammieren oder KWL-EM als Vorheizung konfigurieren
Fehler 19	Erw. Modul als NHZ konfiguriert, aber nicht vorhanden oder ausgefallen	Nachheizung programmiert, aber kein ent- sprechendes EM-Modul angeschlossen	Nachheizung ausprogrammieren oder KWL-EM als Nachheizung konfigurieren
Fehler 20	Erw. Modul (VHZ): Kanalfühler (T5) -Aussenluft- (fehlt od. Kabelbruch)	Temperaturfühler gibt kein Signal an Platine	Temperaturfühler korrekt anschließen
Fehler 21	Erw. Modul (NHZ): Kanalfühler (T6) -Zuluft- (fehlt od. Kabelbruch)	Temperaturfühler gibt kein Signal an Platine	Temperaturfühler korrekt anschließen
Fehler 22	Erw. Modul (NHZ): Kanalfühler (T7) -Rücklauf WW-Register-(fehlt od. Kabelbruch)	Temperaturfühler gibt kein Signal an Platine	Temperaturfühler korrekt anschließen
Fehler 23	Frw Modul (VH7): Kanalfühler (T5) -Aussenluft- (Kurzschluss)	Kurzschluss in der Fühlerleitung	Temperaturfühler korrekt anschließen
Fehler 24	Erw. Modul (NHZ): Kanalfühler (T6) -Zuluft- (Kurzschluss)	Kurzschluss in der Fühlerleitung	Temperaturfühler korrekt anschließen
Fehler 25	Erw. Modul (NHZ): Kanalfühler (T7) -Rücklauf WW-Register- (Kurzschluss)	Kurzschluss in der Fühlerleitung	Temperaturfühler korrekt anschließen
Fehler 26	Erw. Modul (VHZ): Sicherheitsbegrenzer automatisch ausgelöst	Vorheizregister hat überhitzt!	Anlage resetet sich nach Abkühlung
		Nicht angeschlossen oder Brücke fehlt	automatisch
			Ursache für Überhitzung suchen
			(zu geringer Volumenstrom,)
Fehler 27	Erw. Modul (VHZ): Sicherheitsbegrenzer manuell ausgelöst	Vorheizregister hat überhitzt!	Reset (Strom aus/ein) durchführen
		Nicht angeschlossen oder Brücke fehlt	Ursache für Überhitzung suchen
			(zu geringer Volumenstrom,)
Fehler 28	Erw. Modul (NHZ): Sicherheitsbegrenzer automatisch ausgelöst	Nachheizung hat überhitzt!	Anlagenreset auto. nach Abkühlung
		Nicht angeschlossen oder Brücke fehlt	Ursasha für Überbitzung suchen
			(zu geringer Volumenstrom)
Fehler 29	Frw. Modul (NHZ): Sicherheitsbegrenzer manuell ausgelöst	Nachheizung hat überbitzt!	Reset (Strom aus/ein) durchführen
1 011101 20		Nicht angeschlossen oder Brücke fehlt	Ursache für Überhitzung suchen
			(zu geringer Volumenstrom)
Eablar 20	Env. Modul (NHZ): Frasteabutz WW, Pag. gamassan übar WW, Dücklauf (TZ)	Rücklauftemperatur zu gering	Varlauftemperatur prüfen, anf orhöhen
Fenier 30	(Schaltschwelle einstellbar z.B. < 7 °C)	Ruckiaulieniperatur zu genng	Außentemperatur zu kalt
Fehler 31	Erw. Modul (NHZ): Frostschutz WW-Req. gemessen über Zuluft-Fühler (T6)	Zulufttemperatur zu gering	Vorlauftemperatur prüfen, oof. erhöhen.
	(Schaltschwelle einstellbar z.B. < 7 °C)		Außentemperatur zu kalt
F -11	Easterly to strengt WW Dec. (fast 5.00 DUI)	7.1.60	Mada dia mandri di 197
renier 32	riusischulz externes www.keg.: (lest < 5 °C nur PHI), gemessen entweder U. (1.) Env. Modul (NHZ): Zuluttkangl-Eübler (T6) oder	Zuruntemperatur zu gering	vonaullemperatur pruten, ggt. ernohen, Außentemperatur zu kalt
	(2.) BASIS: Zuluftkanal-Fühler (T2)		nubentemperatur zu kalt



DE

Störungen	Hinweis	Ursache	Behebung		
Warnungen					
Warnung 1	Interner Feuchtefühler liefert keinen Wert		Helios Kundendienst kontaktieren		
Warnung 3	DNS Server nicht gefunden		Helios Kundendienst kontaktieren		
Warnung 4	Fehler beim Download einer Datei		Helios Kundendienst kontaktieren		
Warnung 5	Fehler bei der Berechnung der Checksumme		Helios Kundendienst kontaktieren		
Warnung 6	Fehler die der Handhabung der SD-Karte		Helios Kundendienst kontaktieren		
Warnung 7	Fehler beim Lesen einer Datei von der SD-Karte		Helios Kundendienst kontaktieren		
Warnung 8	Fehler beim Upload einer Datei		Helios Kundendienst kontaktieren		
Warnung 9	Andere Fehler		Helios Kundendienst kontaktieren		

Bedienungsanl	leitung

Helio	s 🔆

DE

easyControls

Notizen:

ENGLISH

Helios Ventilation Systems OPERATING INSTRUCTIONS

Table of Contents

CHAP	TER 1. GENERAL INSTALLATION AND OPERATING INSTRUCTIONS	Page 1
1.0	Important information	Page 1
1.1	Warning and safety instructions	Page 1
1.2	Warranty claims – exclusion of liability	Page 1
1.3	Certificates - guidelines	Page 1
1.4	Receipt	Page 1
1.5	Application – Operation	Page 1
1.6	Function and mode of operation	Page 1
1.7	Technical data	Page 1
CHAP	TER 2. CONTROLLER FUNCTION	Page 2
2.0	Initial start-up via KWL-BEC.	Page 2
2.1	Functional level 1	Page 6
>	MENU – Ventilation regulation Automatic / Manual	Page 6
2.2	Functional level 2	Page 7
>	MENU – Activate party mode.	Page 7
>	MENU – Activate stand-by mode	Page 7
>	MENÜ – MENU – Lock controller	Page 7
>	MENU – Clock timer	Page 7
>	MENU – Auxiliary heating	Page 10
>	MENU – Sensor values f	Page 12
>	MENU – Holiday programme	Page 13
>	MENU – Settings	Page 14
>	MENU – Language f	Page 15
2.3	Functional level 3	Page 16
>	MENU – Customer menu	Page 16
>	MENU – Installer menu	Page 19
CUAD		2000 27
20	KM/I BEC fourth overview	2000 27
0.0		aye 21
Notes	s:	Page 28



This product contains batteries or accumulators. According to the German Battery Act (BattG), we are obliged to point out the following: Batteries and accumulators must not be disposed of in household waste. You are legally obligated to return used batteries and accumulators. You can return batteries to a community collection point or return them to the place where you bought them free of charge. Batteries or accumulators that contain harmful substances are labelled with the symbol of a crossed-out waste bin. The chemical symbol of the harmful substance is specified below the waste bin symbol.

Cd for Cadmium, Pb for Lead and Hg for Mercury

Please think of the environment, you can make a significant contribution to environmental protection by returning batteries and accumulators!

GENERAL INSTALLATION

AND OPERATING INST-

CHAPTER 1

RUCTIONS

Comfort controller KWL-BEC



easyControls

_	
	•
	_

1.0 Important information

In order to ensure complete and effective operation and for your own safety, all of the following instructions should be read carefully and observed. The relevant national standards, safety regulations and instructions (e.g. DIN EN VDE 0100) as well as the technical connection conditions of the energy supply company must be observed and applied.

Keep the operating instructions close to the unit for easy reference.

1.1 Warning and safety instructions

The accompanying symbol is a safety-relevant prominent warning symbol. All safety regulations and/or symbols must be absolutely adhered to, so that any dangerous situation is avoided.

1.2 Warranty claims - exclusion of liability

Our warranty shall not apply if the following instructions are not observed. The same applies for liability claims against the manufacturer.

NOTE 🕼

ATTENTION Λ

 \wedge

The use of accessories, which are not recommended or offered by Helios, is not permitted. Any damage that may occur is not liable for warranty.

1.3 Certificates - guidelines

If the product is installed correctly and used to its intended purpose, it conforms to all applicable European Standards at its date of manufacture.

1.4 Receipt

The delivery contains the comfort controller: KWL-BEC

Please check delivery immediately on receipt for accuracy and damage. If damaged, please notify the carrier immediately. In case of delayed notification, any possible claim may be void.

1.5 Application - Operation

All available KWL ventilation units in the Helios range can be controlled by the comfort controller KWL-BEC (excluding large KWL units (KWL EC 700 D, KWL EC 1400 D, KWL EC 2000 D, KWL EC 800 S, KWL EC 1800 S, KWL EC 2600 S and wall- mounting units KWL EC 60...).

Any use other than the intended use is prohibited!!

1.6 Functions

- Graphic display
- Initial start-up assistant
- Operating stage selection (auto/manual, stages 1-4)

Voltage/frequency

Operating stages

Protection class

Dimensions mm Ref. no.

Accessory

Control line (digital)

- Possible connection of up to 8 units
- Four freely definable operating stages within the entire performance diagram
- Setting weekly programme Ventilation/heating
- Setting CO2, VOC and humidity parameters
- Display of e.g. filter change, operating conditions, operating hours and error messages
- Lock function

1.7 Technical data



KWL-BEC for flush-mounted installation

24 V DC via control line 4 SL 4/3 (3 m long) IP 20 W 80 x H 80 x D 37 4263



 KWL-APG

 Housing for flush-mounted installation

 Dimensions mm
 W 80 x H 80 x D 51

 Ref. no.
 4270

Comfort controller KWL-BEC

Ν

CHAPTER 2

CONTROLLER

FUNCTION

NOTE 🛤

easyControls

2.0 Initial start-up via KWL-BEC (comfort controller)

The unit control parameters can be easily adjusted via the comfort controller KWL-BEC.

Operating information on menu structure:

"Change" or "Continue" can be selected by rotating the rotary encoder right/left. For example, if "Change" is shown with a black background, the function can be selected by pushing the rotary encoder. The settings can be adjusted by rotating and the entry is confirmed by pushing (push). Following successful adjustment, push "Continue" to move to the next menu item.



Step 1:

You will automatically be asked for the controller address during the system start-up. If an address has already been assigned, it will no longer be requested. If several controllers are connected to the KWL-ventilation unit, it should be ensured that the addresses are unique (address range AD 1-8).

Once all comfort controllers have received an individual address, proceed to step 2. Once the controller address(es) are entered, the controller will reboot.

Step 2:

Start-up routine

The start-up assistant starts. **IMPORTANT:** The initial start-up should only be performed with a connected controller.

Menu 🖙

Adresse Bedienelement

AD1 2 405 0 AD2 0 408 0 AD3 0 AD7 0 AD4 0 AD8 0

Andero

IMPORTANT NOTE



GMT

Indern

Teite.

 Language:
 Language selection Page 1: "German", "English", "French", "Italian" (change to "Functional level 2" via "More" item) Selection Page 2: "More" > Function not in use

 Date:
 Date is shown and can be changed by overwriting.

 Time:
 Time is shown and can be changed by overwriting.

 Enter / change: Current time zone displays (standard for DE GMT +1 or in the summer GMT +2. Can be changed by overwriting.

Comfort controller KWL-BEC

easyControls

	by mada	EN
Anpassung Format T.W.J S2 W.T.J J.K.T J.K.T D	Format adjustment:	Options: DD.MM.YYYY; MM.DD.YYYY; YYYY.MM.DD
Automatisch auf Sommerzeit umstellen Ein II Aus 52	Automatic summer/wintertime	Action: When checkbox "On" is activated, the summer-/wintertime changeover will take place automatically. When checkbox "Off" is activated, the time will not be automatically adjusted.
Konfiguration Konfig.1 SP Konfig.2 D Saturn Teiter	Configuration of ventilation unit air are	The control behaviour of the KWL ventilation unit can be adjusted via unit configuration. There are two different configurations: 1 = DIBT. The heat exchanger frost protection is activated at < - 0 °C outside temperature and ensured by the (optional) preheater or air volume reduction. In case of a supply air temperature of < +5 °C, the fans are switched off. 2 = PHI. The heat exchanger frost protection is activated at < -3 °C outside air temperature (PHI specification) and ensured by the preheater stipulated by the Passivhaus-Institute. In case of a supply air temperature of < +5 °C, the fans set of = 0.0000000000000000000000000000000000
Táraelauscher Typ Kunstetoff & Alu D Enthaloie Motoro Teiter	Heat exchanger type:	Options: "Plastic", "Aluminium" or "Enthalpy"
Stufe 1 Zulüttvent. 2.0V Abluftvent. 2.0V Teiter	Fan stages 1-4: 0103)	 Extract air: Control voltage of extract/outgoing air fan Supply air: Control voltage of supply/outside air fan The fan stages can be adjusted via the "System settings" menu (Password: under the heading "Fan stages" once the initial start-up is complete
Nin. Lufterstofe Stufe D 🖂 Stofe I 😒	Minimum fan stage:	Options: Stage 0 = Switch-off function can be activated Stage 1 = Switch-off function cannot be activated (min. FS 1) (Factory setting: Stage 1)
Vorheizung Ein 52 Aus II Gaterra Teiter	Preheater:	Options: Use preheater "On" or "Off" (Factory setting: On)
Feuchtefühler Adresse 1 Nur Feuchte I Nur Teap. D Kombinert S Kombinert S Teiter Pun Derercoder Derercoder	HUMIDITY CONTROL (only displays if a humidity sensor is connected!)	Options: The status of the humidity control can be configured to "Off", "Stepped" or "Continuous". "Off" Humidity control deactivated "Stepped" Humidity control active with stepped control logic "Continuous" Humidity control active with continuous control logic "Continuous" Humidity control active with continuous control logic Depending on the humidity level, the fans are continuously regulated (fan stages 0-1-2-3-4) between voltage stage 0 and voltage stage 4. The percentage control is displayed on the web server page or on the comfort controller KWL-BEC (Fac tory setting: Continuous)
Feachta- steuerang Aus : Stafig : Stafenios : Mater Teiter Danhercoder Denhercoder	Required settings Only humidity: Only temperature: Combined:	Only the humidity value is transferred to the humidity control, the room temperature is not used for the auxiliary heating control. Only the room temperature is transferred to the auxiliary heating control, the humidity values are not used for the humidity control. Both the humidity value and the room temperature are transferred to the respective controls. (Factory setting: Combined)



ΕN

easyControls		
Sallwert 45%r.F.	Set value:	Adjustable limit value of humidity. Setting range between 20-80 % RH; step size 5 % RH (Factory setting: 45 %)
Schaltstufen 18%r.F.	Switching steps: for %. lue	The threshold value in % rel. humidity indicates the value set as the limit value the change of rel. humidity. The adjustment is possible in 5 % steps from 5-20 If the set value is exceeded, the next higher stage will be activated until the vafalls below the set value. (Factory setting: 10 % RH)
Stoppzeit 2h Indern Teiter	Stop time in hours:	If it is not possible to reach the set value within 2 hours, the humidity co be deactivated for the stop time. Setting range between 0-24 hours; step size 1 hour. (Factory setting: 2h)
C02-Steverung Aus Stuffelos Referent Ruft Demencoder Demencoder	0-1- is (Facto-	Options: The status of the CO2 control can be configured to "Off", "Stepped" or "Continuous". "Off" CO2 control deactivated "Stepped" CO2 control active with stepped control logic "Continuous". CO2 control active with continuous control logic "Continuous". CO2 control active with continuous control logic Depending on the CO2 level, the fans are continuously regulated (fan stages 2-3-4) between voltage stage 0 and voltage stage 4. The percentage control displayed on the web server page or on the comfort controller KWL-BEC ry setting: Continuous).
Sollwert 1000ppm	Set value:	Adjustable limit value of CO_2 concentration. Setting range between 300-2000 ppm; step size 50 ppm. (Factory setting: 1000 ppm)
Schaltstufen 100pps Inclose Veiter	Switching steps:	The threshold indicates when the next fan stage will be activated, e.g. set value 1000 ppm, switching step 150 ppm. If the measured value is between 850-1000 ppm, stage 1 will be activated. If the CO_2 concentration increases to 1000-1150 ppm, the next stage will be activated (stage 2). Setting range between 50-400 ppm; step size 50 ppm. (Factory setting: 100 ppm)
VOC-Steuerone Aus Stifie Stifies Statene Part Part Part Part Part Part Part Part	VOC CONTROL	Options: The status of the VOC control can be configured to "Off", "Stepped" or "Continuous". "Off" VOC control deactivated "Stepped" VOC control active with stepped control logic "Continuous" VOC control active with continuous control logic Depending on the VOC level, the fans are continuously regulated (fan stages 0-1- 2-3-4) between voltage stage 0 and voltage stage 4. The percentage control is displayed on the web server page or on the comfort controller KWL-BEC (Facto- ry setting: Continuous).
Sollwert 1000com	Set value:	Adjustable limit value of VOC concentration. Setting range between 300-2000 ppm; step size 50 ppm. (Factory setting: 1000 ppm)
Scholtstufen 100ppx Intern Pun Pun Pun Pun Pun Pun	Switching steps:	The threshold indicates when the next fan stage will be activated, e.g. set value 1000 ppm, switching step 150 ppm. If the measured value is between 850-1000 ppm, stage 1 will be activated. If the VOC concentration increases to 1000-1150 ppm, the next stage will be activated (stage 2). Setting range between 50-400 ppm; step size 50 ppm (Factory setting: 100 ppm)
Helios 🔆

easyControls



The following settings are required when the KWL unit is integrated in a computer network or directly connected to a computer. The settings are without function for network-independent operation. DHCP: Options: Automatic IP address assignment via DHCP DHC "Yes" (Image left) or "No" 14 122 Nein D Andern Teiter Display depends on DHCP settings (see above) IP address "Off" Enter the desired IP address 192.168.199.022 "On" Displays the assigned IP address (Image left) COLUMN ST Display depends on DHCP settings Gateway: "Off" Enter the desired gateway "On" Displays the assigned gateways (Image left) 192, 168, 199, 254 CHECK . Subnet mask: Display depends on DHCP settings: "Off" Enter the desired Subnet mask 255.---.--255.255.255.000 "On" Displays the assigned Subnet mask (Image left) ROLLOG Zugang zum Helios Partal orlauben da 62 Data synchronisation Action: When checkbox "Yes" is activated, all operation-critical parameters and with easyControls Portal: measured values are sent to the Helios portal server. You can access your KWL ventilation unit and change settings via the Helios web portal www.easycontrols.net Nein El when you are on the go. Further evaluations are also possible, such as temperature profiles. Andern Teiter Automatic firmware Action: When checkbox "Yes" is activated, the system will check online for new Firmware Indates erlauber firmware on a daily basis. If new firmware is found, it will be automatically updated. updates: 12 The charging process begins between 23:00 and 05:00 hrs. Nein D Recommendation! Enable automatic firmware updates! Andern Pelte System booting: Once the initial start-up is complete, the controller KWL-BEC or the system will reboot. System booting





Functional level 2





MENU B

2.2 Functional level 2

MENU - Activate party mode: The KWL unit can be operated in a preset fan stage for a preset duration via the "Party mode" menu.



¥04

¥04

The remaining party-mode duration is shown on the display, this mode can be cancelled by pushing the rotary encoder at any time.



MENU - Activate stand-by mode:

The KWL unit can be operated in a preset fan stage for a preset duration via the "Stand-by mode" menu.

The remaining standby-mode duration is shown on the display, this mode can be cancelled by pushing the rotary encoder at any time.





MENU - Lock controller:

The controller can be protected against unauthorised access with a personal password. The default standard password is 1303

An individual password can be set via the "Customer menu" (Page 18).

If the display is locked, the password must be entered.

In case of a locked display, the message "Controller locked" will appear on the display.



۴O



If the rotary encoder is pushed, the display can be locked.

If an incorrect password is entered, the message "The password entered is incorrect" will appear on the display.

ATTENTION: If the password is entered incorrectly three times, the KWL unit can only be unlocked by entering the master PIN (the master PIN can be requested from Helios customer services by telephone). MENU - Clock timer:







Ý

Comfort controller KWL-BEC

easyControls

Table WP overview: Pre-defined weekly programme "Standard 1 to 3"

WP 1	Standard 1						
Time	0:00-6:30	6:30-11:30	11:30-13:30	13:30-21:00	21:00-24:00		
Mo.–Fr.	Stage 1	Stage 2	Stage 3	Stage 2	Stage 1	-	-
Time	0:00-8:30	8:30-12:00	12:00-14:00	14:00-23:00	23:00-24:00		
Sa.	Stage 1	Stage 2	Stage 3	Stage 2	Stage 1	-	-
Time	0:00-8:30	8:30-9:30	9:30-21:00	21:00-23:00	23:00-24:00		
Su.	Stage 1	Stage 2	Stage 3	Stage 2	Stage 1	-	-
WP 2	Standard 2						
Time	0:00-6:30	6:30-8:00	8:00-16:00	16:00-18:00	18:00-20:30	20:30-22:30	22:30-24:00
Mo.–Fr.	Stage 1	Stage 3	Stage 1	Stage 2	Stage 3	Stage 2	Stage 1
Time	0:00-8:00	8:00-8:30	8:30-10:00	10:00-18:00	18:00-21:00	21:00-24:00	
Sa.	Stage 1	Stage 2	Stage 3	Stage 2	Stage 3	Stage 2	-
Time	0:00-9:00	9:00-10:30	10:30-15:00	15:00-22:00	22:00-24:00		
Su.	Stage 1	Stage 2	Stage 3	Stage 2	Stage 1	-	-
WP 3	Standard 3						
Time	0:00-5:30	5:30-8:00	8:00-11:00	11:00-11:30	11:30-13:00	13:00-21:00	
Mo.–Fr.	Stage 2	Stage 3	Stage 1	Stage 3	Stage 3	Stage 3	-
Time	0:00-6:30	6:30-8:00	8:00-11:30	11:30-13:00	13:00-22:00	22:00-24:00	
Sa.	Stage 2	Stage 3	Stage 3	Stage 4	Stage 3	Stage 2	-
Time	0:00-6:30	6:30-8:00	8:00-11:30	11:30-13:00	13:00-22:00	22:00-24:00	
Su.	Stage 2	Stage 3	Stage 3	Stage 4	Stage 3	Stage 2	-

ΕN





۷

Comfort controller KWL-BEC

Helios 🗱



11



easyControls

MENU - Sensor values:

The following temperatures are shown as standard on the display of the controller KWL-BEC:

1. Outside air, 2. Supply air, 3. Extract air, 4. Outgoing air

With regard to connected accessory components e.g. KWL-CO₂, KWL-VOC, KWL-FTF (max. 8 units per type) and extension modules for pre and/or auxiliary heating, the corresponding measured values are shown on the display. If no accessory components are connected, $_{\rm w}$ - -" will be shown on the display.

Temperatures 1

The temperatures of outside air, supply air, extract air and outgoing air are always shown as standard on the KWL unit.

Temperatures 2

When extending the KWL unit with an extension module for pre and/or auxiliary heating, the temperatures of the pre-heater duct sensor, auxiliary heater duct sensor, pre-heater return flow sensor and auxiliary heater return flow sensor are displayed.

Temperatures 3 / 4

When extending the KWL unit with one or more humidity/temperature sensors, the measured temperature value of the connected humidity/temperature sensors 1 to 8 are displayed.



The value measured by the internal humidity sensor (extract air) is displayed.

VOC sensor and VOC sensor 2

When extending the KWL unit with one or more VOC sensors, the measured VOC lue of the respective VOC sensors 1 to 8 are displayed.

va-

Exit

Push rotary encoder to return back to "Functional level 2".

Helios 🔆









ý









MENU - Language:

The following languages are available for the KWL units: e.g. German, English, French

Language Push "Change" to set the desired language

Service menu

The service menu is divided into two categories.

1. Customer menu > Password 5255 (see also Page16)

2. Installer menu > Password 0103 (see also Page 19)



←O

۷

Password entry

The individual password numbers can be selected with the rotary encoder and confirby pushing the rotary encoder

Exit

Push rotary encoder to go back to "Functional level 1".

۷

ΕN





easyControls

Bypass Temperalu

¥0

0

Rauntenperatur blufttenperatu

20*0

Aussenluft-begrenzung

Veite ¥04

18*0

3*0

Exit

Andern

Min

Hax.

Andern

Offset 4*0

Bypass temperature (Settings menu)

- Functional description Bypass control:

In order to circumvent the heat exchanger and open the bypass, the measured value of the extract air sensor in the unit (or the highest value of the installed humidity/temperature sensor) must lie above the set "room temperature/extract air temperature" value. At the same time, the measured value of the outside air sensor in the unit must be higher than the set "outside air limit min." value.

If an auxiliary heater is installed using the extension module KWL EM, the set supply air temperature of the auxiliary heater plus the value set for the offset is used as the second lower limit value. The measured outside air value is then ignored.

Room temperature or extract air temperature

Lower limit value of room or extract air temperature Setting range (10 °C - 40 °C)

Outside air limit Lower limit value of outside air temperature (min.) Setting range min. : 5 °C - 20 °C

Offset is only relevant for existing auxiliary heater (using KWL-EM), no function without auxiliary heater.

Setting range Offset: 3 °C - 10 °C



Änder

O

۷

Push

Rotary knob illumination

Orientation light "blue"

The rotary knob is illuminated for two different reasons.

-Colour blue constantly illuminated when the display is not active. The brightness can be adjusted between 0 % to 100 % via the rotary encoder.

Fault indicator "red"

-Colour red blinking when the display is not active. The brightness can be adjusted between 20 % to 100 % via the rotary encoder.

۷

ΕN









MENU - Installer menu:

The basic unit functions can be adjusted in the installer menu, e.g. the adaptation of stages to the building.

Adaptation of individual fan stages

All four fan stages can be individually adjusted for each fan and thus adapted to the requirements of the building.

The fan stages are adjusted by the control voltage in the range of 1.7 V to 10V in steps of 0.1 V.

Stage 1

Factory setting: Supply/extract air fan in stage 1 = 3.0V ATTENTION: This basic setting must be adapted to the actual airflow rates as part of the adjustment of the ventilation unit.

Stage 2

Factory setting: Supply/extract air fan in stage 2 = 6.0V ATTENTION: This basic setting must be adapted to the actual airflow rates as part of the adjustment of the ventilation unit.

Stage 3

Factory setting: Supply/extract air fan in stage 3 = 7.5V ATTENTION: This basic setting must be adapted to the actual airflow rates as part of the adjustment of the ventilation unit.

Stage 4

Factory setting: Supply/extract air fan in stage 4 = 9.0V ATTENTION: This basic setting must be adapted to the actual airflow rates as part of the adjustment of the ventilation unit.



Minimum fan stage

In order to avoid building damage and to ensure the air exchange necessary for hygiene purposes, the ventilation unit should be operated continuously at the lowest stage (Factory setting: Stage 1)

Adjust "Minimum fan stage 1" or "Minimum fan stage 0" via rotary encoder.

Stage 0 = Switch-off function can be activated Stage 1 = Switch-off function cannot be activated (min. FS 1)

ATTENTION: Changing the factory settings can lead to mould formation and thus to building damage and personal injury!



easyControls

ΕN



Pre-heater

The pre-heater can be activated or deactivated depending on the installation.

ATTENTION: The pre-heater is factory-activated and must be deactivated during initial start-up if an internal or external pre-heater is not installed.

Supply/extract air

Setting the fan stage when the ventilation unit is set to either only supply air mode or only extract air mode via the external contact. This configuration option is only possible if the configuration 1 = DIBT is set in the unit configuration!

- Fan stage supply air

Factory setting: Fan stage 2 Safety functions (e.g. frost protection) override this setting.

Fan stage extract air

Unit configuration

Factory setting: Fan stage 2 Safety functions (e.g. frost protection) override this setting.

All specific unit settings can be found under menu item "Unit configuration", such as figuration, pre-heater type, auxiliary heater type, heat exchanger type, ext. contact, fault output. Config 1 = DiBt (takes the control technology requirements of DIBT into account) Config 2 = PHI (takes the control technology requirements of PHI into account) If the installed ventilation unit is certified by the Passivhaus Institute, this will be taken to account in the factory settings. Arrewrow: Only the control technology requirements are changed by switching from DIBT to PHI. Thus, the ventilation unit is not automatically PHI-certified!! Pre-heater The following pre-heater types are available to order as unit-dependent accessories.

Pre-heater The following pre-heater types are available to order as unit-dependent accessories. Pre-heater electr. intern (Basis) (KWL EC 200/300/500 W and KWL EC 220/340 D) Pre-heater electr. (230V/400V) via KWL-EM (required) Pre-heater SEWT using KWL-EM (required) Pre-heater LEWT using KWL-EM (required) Pre-heater LEWT using KWL-EM (required) Pre-heater type

The following auxiliary heater types are available to order as unit-dependent accessories.

- Auxiliary heater electr. (230V/400V) via KWL-EM (required)
- Auxiliary heater hot water auxiliary heating coil via KWL-EM (required)

easyControls

Comfort controller KWL-BEC







۷

Heat exchanger type

The following heat exchanger type are available to order as unit-dependent accesso-Plastic, Aluminium, Enthalpy The KWL unit is configured ex works in the ordered and appropriate heat exchanger-unit configuration.

Ext. contact

Eunction 1: "Unit off Fan stage 0" Safety function ATTENTION: Opener. Eunction 2: "Fireplace button" Safety function ATTENTION: Closer. Eunction 3: "Party mode" Safety function ATTENTION: Closer. Eunction 4: "Supply air mode" Safety function ATTENTION: Closer. Eunction 5: "Extract air mode" Safety function ATTENTION: Closer. Eunction 6: "Open bypass" Safety function ATTENTION: Closer. Eunction 6: "Open bypass" Safety function ATTENTION: Closer. (Factory setting: Funct.1) ATTENTION: Safety functions (e.g. frost protection) override this setting Only possible with existing accessories (KWL-EM, KWL-VOC or KWL-CO2)!

Fault output function

- 1x KWL-EM; Extension module installed (Accessories)
- Function 1 = Valve control
- Function 2 = Collective fault
- 2x KWL-EM; Extension module installed (Accessories)
- Function 1 = KWL-EM 1 --> Valve control; KWL-EM 2 --> Collective fault
- Function 2 = KWL-EM 1 --> Collective fault; KWL-EM 2 --> Valve control

Humidity sensor adjustment

The KWL unit can be equipped with up to 8 humidity sensors type KWL-FTF.

Humidity sensors 1 to 8

Each temperature/humidity sensor (KWL-FTF) can be individually configured. Sensor measures "Only humidity" Sensor measures "Only temperature" Sensor measures "Combined" (humidity and temperature)

ATTENTION: Configuration is only possible if at least one humidity sensor is connected.







Humidity set value

Configuration of the humidity/temperature sensors. The configuration applies to all connected sensors.

Humidity control On/Off, Stepped, Continuous

ATTENTION: When the humidity control is switched off, the temperature sensors remain active as information display sensors.

"Off" Humidity control deactivated

"Stepped" Humidity control active with stepped control logic

"Continuous" Humidity control active with continuous control logic Depending on the humidity level, the fans are continuously regulated (fan stages 0-1-2-3-4) between voltage stage 0 and voltage stage 4. The percentage control is displayed on the web server page or on the comfort controller KWL-BEC. (Factory setting: Continuous)

Set value

Lower limit value of humidity control.

The larger the difference between the actual value and the set value, the higher the fan control.

Setting range from 20 % RH to 80 % RH, the step size is 5 % RH. (Factory setting: 45 %)

Switching step

The switching step is only relevant for the control mode "Stepped". It indicates the hold in rel. humidity, which was set as the limit value for the change of relative humidity Steps of 5 % can be set between 5-20 %.

If the set value is fallen below or exceeded by the value defined in the switching step, next operating stage of the ventilation unit will be activated. (Factory setting: 10 % RH)

Stop time

If there is no change in speed after two hours of ventilation, the humidity control is detivated for the set time (0-24h), the step size is 1h. (Factory setting: 1h)

CO2 set value

Configuration of the CO₂ sensor. The configuration applies to all connected sensors.

CO₂ control

"Off" CO₂ control deactivated

"Stepped" CO2 control active with stepped control logic

"Continuous" CO2 control active with continuous control logic Depending on the CO₂ level, the fans are continuously regulated (fan stages 0-1-2-3-4) between voltage stage 0 and voltage stage 4. The percentage control is displayed on web server page or on the comfort controller KWL-BEC (Factory setting: Continuous).

Set value

Lower limit value of CO₂ control.

The larger the difference between the actual value and the set value, the higher the fan control

Setting range from 300 ppm to 2000 ppm, the step size is 50 ppm. (Factory setting: 1000 ppm)

ATTENTION: CO2 concentration in the outside air is normally between 400-450 ppm! The lowest set value should therefore be at least 500 ppm.

easyControls

Comfort controller KWL-BEC





HUDDON 10111 Andern ¥03 \cap VOC Ο VOC Sollwerte бÒ Andern Teile 4) ¥04 the 1000ppm Andern 16.11 FON Õ 188000 Andern Toite the ¥0¥ 04 Filterwechsel ¥0 Filterwechsel Festwert 6M Andern Teite ¥04 \cap 267d

Switching steps

The switching step indicates the threshold in ppm, which was set as the limit value for the change of CO₂ content in the room air.

Steps of 50ppm can be set between 50-400 ppm.

If the set value is fallen below or exceeded by the value defined in the switching step, next operating stage of the ventilation unit will be activated. (Factory setting: 100 ppm)

Configuration of the VOC sensor. The configuration applies to all connected sensors.

VOC control

VOC set value

"Off" VOC control deactivated

VOC control active with stepped control logic "Stepped"

"Continuous" VOC control active with continuous control logic

Depending on the VOC level, the fans are continuously regulated (fan stages 0-1-2-3between voltage stage 0 and voltage stage 4. The percentage control is displayed on web server page or on the comfort controller KWL-BEC. (Factory setting: Continuous).

Set value

Lower limit value of VOC control.

The larger the difference between the actual value and the set value, the higher the fan control. Set over a setting range of 300 ppm to 2000 ppm, the step size is 50 ppm (Factory setting: 1000 ppm).

Switching step

The switching step is only relevant for the control mode "Stepped".

The switching step indicates the threshold in ppm, which was set as the limit value for the change of VOC content in the room air.

Steps of 50ppm can be set between 50-400 ppm.

If the set value is fallen below or exceeded by the value defined in the switching step, next operating stage of the ventilation unit will be activated. (Factory setting: 100 ppm).



Filter change

The filter change display shows the time of the next filter change. Depending on the side air pollution levels, a filter change may also be required before the set time.

Change interval

The change interval can be changed from 2 up to 12 months in steps of 1 month. (Factory setting: Fixed value 6 months)

Remaining period

The remaining period until the filter change is displayed in days.





۷







Controller address

If the KWL unit is controller with more than one KWL-BEC, the individual KWL-BEC be assigned different addresses. If only one KWL-BEC is active, it must be assigned address 1 to ensure trouble-free operation.

Web server

The easyControls control system has a local web server, whereby the KWL unit can be controlled via an internet browser.

ATTENTION: These settings should only be adjusted by a computer specialist!

Use DHCP

When DHCP is activated ("Yes" marked), all of the following network settings are automatically assigned and cannot be changed. A condition is that the ventilation unit must be connected to a router with DHCP configuration.

When DHCP is deactivated, the following data must be manually configured.

IP address

Display depends on DHCP settings (see above) "Off" Enter the desired IP address "<u>On</u>" Displays the assigned IP address (Image left)

Gateway

Display depends on DHCP settings "Off" Enter the desired gateway "On" Displays the assigned gateway (Image left)

Subnet mask

Display depends on DHCP settings "Off" Enter the desired subnet mask 255.------"<u>On"</u> Displays the assigned subnet mask (Image left)

Portal IP address

Display depends on DHCP settings "Off" Enter the desired portal IP address "<u>On</u>" Displays the assigned portal IP address (Image left)

Pust Ð





ΕN

easyControls

CHAPTER 3

3.0 KWL-BEC fault overview

FAULT /ERROR

Faults	Information	Cause	Solution
Infos		1	
Info 1	Filter change	Filter dirty	Change filter
Info 2	Frost protection Heat exchanger	Cold outside temperature	for info, turns off automatically in war-
			mer temperatures
Info 3	SD card error	SD card inserted incorrectly / defective	Have SD card tested by specialist
Info 4	Failure of an external module	Cable break,	Have programming and connection to
		programmed but unavailable	KWL-EM tested by specialist
Error mess	ages		
Error 1	Speed error "Supply air" fan (outside air)	Target speed is not reached in terms of	Check air ducts for obstructions
		ventilation	(dirty grille/filter, incorrectly installed
			valves,)
		Software error	Reset (electricity off/on)
		Cable break	Connect cable correctly
		Motor/impeller defective	Replace motor/impeller unit
Error 2	Speed error "Extract air" fan (outgoing air)	Like "Error 1" (see above)	Like "Error 1" (see above)
Error 3	-free-	-	-
Error 4	SD card error when writing	Internal error	Reset (electricity off/on)
Error 5	Bus overcurrent	Too many subscribers connected to bus	
Error 6	-free-	-	-
Error 7	BASIS VHZ EH voltage to heat module not available	Electronic error	Reset (electricity off/on)
Error 8	Ext. module (VHZ) mains voltage to KWL-EM unavailable	EM module pre-heater with no power	Connect/switch on power
Error 9	Ext. module (NHZ) mains voltage to KWL-EM unavailable	EM module auxiliary heater with no power	Connect/switch on power
Error 10	BASIS Int. temp sensor (T1) -outside air- (missing or cable break)	Temp, sens, not sending signal to circ, board	Connect temperature sensor correctly
Error 11	BASIS Int. temp sensor (T2) -supply air- (missing or cable break)	Temp, sens, not sending signal to circ, board	Connect temperature sensor correctly
Error 12	BASIS Int. temp sensor (T3) -extract air- (missing or cable break)	Temp, sens, not sending signal to circ, board	Connect temperature sensor correctly
Error 13	BASIS Int. temp sensor (T4) -outgoing air- (missing or cable break)	Temp, sens, not sending signal to circ, board	Connect temperature sensor correctly
Frror 14	BASIS Int temp sensor (T1) -outside air- (short-circuit)	Short-circuit in sensor cable	Connect temperature sensor correctly
Error 15	BASIS Int temp sensor (T2) -supply air- (short-circuit)	Short-circuit in sensor cable	Connect temperature sensor correctly
Error 16	BASIS Int temp sensor (T3) -extract air- (short-circuit)	Short-circuit in sensor cable	Connect temperature sensor correctly
Error 17	BASIS Int. temp sensor (T4) -outgoing air- (short-circuit)	Short-circuit in sensor cable	Connect temperature sensor correctly
Error 18	Ext module configured as VHZ but not available or malfunction	Pre-heater programmed but corresponding	Reprogramme pre-beater or configure
LITON TO		EM module not connected	KWL-EM as pre-heater
Error 19	Ext. module configured as NHZ but not available or malfunction	Auxiliary heater programmed, but correspon- ding FM module not connected	Reprogramme auxiliary heater or confi- oure KWI -FM as pre-heater
Frror 20	Ext. module (VHZ) duct sensor (T5) -outside air- (missing or cable break)	Temp sens not sending signal to circ, hoard	Connect temperature sensor correctly
Error 21	Ext. module (NHZ) duct sensor (T6) -sunniv air- (missing or cable break)	Temp sens not sending signal to circ. board	Connect temperature sensor correctly
Error 22	Ext. module (VHZ) duct content (10) edppy an (meening of date orean) Ext. module (VHZ) duct sensor (TZ) –return WW register- (missing or cable break)	Temp sens not sending signal to circ, board	Connect temperature sensor correctly
Enor 22	Est module (1112) det concer (11) rotani 111 regioner (meaning of each proces)	Chart size it is served ash	
EITOT 23	Ext. module (VHZ) duct sensor (TS) -outside air- (short circuit)	Short-circuit in sensor cable	
EITOT 24	Ext. module (NHZ) duct sensor (T6) -supply all- (short circuit)	Short-circuit in sensor cable	Connect temperature sensor correctly
EIIUI 20	Ext. module (VHZ) duct sensor (T7) -return vvvv register- (short circuit)		Connect temperature sensor correctly
EIIUI 20	EXI. IIIOUUIE (VTIZ) Salely IIIIIIEI AUIOIIIAIICAIIY IIIggeleu	Pridae not connected or missing	System automatically resets itself alter
		Druge not connected of missing	Find agues of overheating
			(volume flow too low)
Error 27	Ext. module (VHZ) safety limiter manually triggered	Pre-heater coil has overheated!	Reset (electricity off/on)
21101 21	Ext. modulo (VIIZ) saloty millior manually inggorou	Bridge not connected or missing	Find cause of overheating
		Shage net connected of meening	(volume flow too low_)
Error 28	Ext. module (NHZ) safety limiter automatically triggered	Auxiliary beater coil has overbeated	Auto system reset after cooling
21101 20		Bridge not connected or missing	Find cause of overheating
			(volume flow too low_)
Frror 29	Ext_module (NHZ) safety limiter manually triggered	Auxiliary heater coil has overheated!	Reset (electricity off/on)
21101 20		Bridge not connected or missing	Find cause of overheating
			(volume flow too low)
Frror 30	Ext. module (NHZ) Frost protection measured by WW return (TZ)	Return temperature too low	Check flow temperature increase if ne-
	(switching threshold adjustable e.g. $< 7 ^{\circ}$ C)		cessary, outside temperature too cold
Error 31	Ext. module (NHZ) Frost protection measured by supply air sensor (T6)	Supply air temperature too low	Check flow temperature, increase if ne-
	(switching threshold adjustable e.g. $< 7 ^{\circ}C$)		cessary, outside temperature too cold
Error 32	Frost protection external WW reg (fixed < 7 °C only PHI) measured either by (1.) Ext. module (NHZ) supply air duct sensor (T6) by (2.) BASIS supply air duct sensor (T2)	Supply air temperature too low	Check tlow temperature, increase if ne- cessary, outside temperature too cold

ΕN



easyControls

Faults	Information	Cause	Solution
Warnings			
Warning 1	Internal humidity sensor provides no value		Contact Helios Customer Service
Warning 3	DNS Server not found		Contact Helios Customer Service
Warning 4	Error downloading file		Contact Helios Customer Service
Warning 5	Error calculating checksum		Contact Helios Customer Service
Warning 6	Error handling SD card		Contact Helios Customer Service
Warning 7	Error reading a file from SD card		Contact Helios Customer Service
Warning 8	Error uploading a file		Contact Helios Customer Service
Warning 9	Other error		Contact Helios Customer Service

Operating instructions

Notes:

Comfort controller KWL-BEC

Helios	*

easyControls	
 by Holyse 	

ΕN

FRANÇAIS

Helios Ventilateurs NOTICE D'UTILISATION

Sommaire

CHAP	ITRE 1. INFORMATIONS GÉNÉRALES	Page 1
1.0	Informations importantes	Page 1
1.1	Précautions et consignes de sécurité	Page 1
1.2	Garantie – Réserves du constructeur	Page 1
1.3	Réglementations – Normes	Page 1
1.4	Réception de l'envoi	Page 1
1.5	Domaines d'utilisation	Page 1
1.6	Fonctionnement	Page 1
1.7	Données techniques	Page 1
		Dogo 0
		Page 2
2.0		Page 2
2.1	MENIL Dédago automatique/manuel des vitesses	Page 6
22		Page 0
2.2	MENIL Activer la marcha forcéo	Page 7
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	MENU - Active la marche obcec	Page 7
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	MENU - Activel le filode absence	Page 7
>	MENU – vertourine la commande	Page 7
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	MENU - Hologe Hebborhauare	Dogo 10
>	MENU – Chaunage	
>	MENU – valeur des solides	
>	MENU – Mode Vadarices	
>	MENU – Parametrages	Page 14
>	Menu – Laigue	
2.3	MENU Meyer client	Tage 10
>		Page 10
>	MENU – Menu Installateur	Page 19
CHAP	ITRE 3. DÉFAUTS DE FONCTIONNEMENT	Page 27
3.0	Récapitulatif des erreurs types	Page 27
Note	¢.	Pane 28
	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ago 20

Tri correct de ce produit (appareillage électronique)

In correct de ce produit (apparentage electronique) Le sigle présent sur ce produit et sur la notice de montage et d'utilisation indique, qu'en fin de vie, celui-ci ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères classiques. Ne mettez pas cet appareil avec les autres déchets pour ne pas nuire à l'environnement, ni à la santé publique suite à un recyclage d'ordures non contrôlées. Recycler cet appareil pour encourager la récupération efficace des ressources. Le particulier devrait contacter le revendeur, chez lequel ce produit a été acheté, ou les autorités compétentes, pour s'informer de la meilleure façon de recycler l'appareil.

Les utilisateurs professionnels devraient s'adresser à leurs fournisseurs et consulter les modalités du contrat de vente. Ce produit ne doit pas être trié avec les autres déchets industriels.

#### Commande à distance KWL-BEC

Helios 💥

FR

easyControls

CHAPITRE 1	1.0	Informations importantes	
INFORMATIONS GÉNÉRALES		Il est important de bien lire et suivre l'ensemble des l'appareil et pour la sécurité des utilisateurs. Veiller à sécurité et instructions. Conserver la notice de montage et d'utilisation comme	consignes suivantes pour le bon fonctionnement de bien respecter les normes nationales, règlements de référence à proximité de l'appareil.
	1.1	Précautions et consignes de sécurité Le symbole ci-contre indique une consigne de sécu symboles, doivent impérativement être respectés, a	rité. Toutes les consignes de sécurité, ainsi que les fin d'éviter tout danger.
Note 🖙	1.2	Demande de garantie - Réserves du constructeur Toute demande de remplacement ou de réparation à consignes et d'utilisation d'accessoires, non fournis, no Si ces consignes ne sont pas respectées, la garantie s'	titre gratuit sera déclinée en cas de non-respect des on conseillés ou non proposés par Helios. 'annule.
	1.3	Réglementation – Normes Cet appareil est conforme aux directives CE en vigueur appropriée.	r le jour de sa fabrication sous réserve d'une utilisation
	1.4	Réception de la marchandise La livraison comprend la commande à distance : KWL- Dès réception, vérifier l'état et la conformité du matériel portées sur le bordereau du transporteur. Elles doivent par lettre recommandée au transporteur. Attention, le r la réclamation.	BEC commandé. En cas d'avaries, des réserves doivent être t être précises, significatives, complètes et confirmées non-respect de la procédure peut entraîner le rejet de
AVERTISSEMENT Å	1.5	Domaines d'utilisation La commande à distance KWL-BEC peut être utilisée a habitat (sauf les centrales KWL tertiaires KWL EC 700 I KWL EC 1800 S, KWL EC 2600 S et les groupes enca Une utilisation à d'autres fins n'est pas autorisée !	avec tous les groupes double flux Helios de la gamme D, KWL EC 1400 D, KWL EC 2000 D, KWL EC 800 S, strables KWL EC 60).
	1.6	Fonctions – Affichage graphique – Assistant de mise en service – Choix de la vitesse (automatique/manuel, vitesses 1-4 – Raccordement de 8 unités max. – 4 vitesses de fonctionnement réglables sur la totalité – Paramétrage du programme hebdomadaire aération// – Réglages des paramètres CO ₂ , COV et d'humidité – Affichage du changement des filtres, de l'état de fonc – Verrouillage de la commande à distance avec un mot	4) des plages de fonctionnement chauffage stionnement, des vitesses, de l'historique des erreurs : de passe
	1.7	Données techniques	
		KWL-BEC pour montage encastr           Tension/Fréquence           Vitesses           Cáble de liaison (numérique)           Protection           Dim. en mm           N° Réf.	é 24 V DC par le câble de commande 4 SL 4/3 (long. 3 m) IP20 L 80 x H 80 x P 37 4263



 KWL-APG
 Boîtier pour montage apparent

 Dim. en mm
 L 80 x H 80 x P 51

 N° Réf.
 4270



#### FR

#### **CHAPITRE 2**

FONCTIONS DE LA COMMANDE À DISTANCE

Adresse Bedienelement

AD1 2 405 0 AD2 0 408 0 AD3 0 AD7 0 AD4 0 AD8 0

Andero

easyControls

2.0 Première mise en service de la KWL-BEC (commande à distance)

Les différents paramètres se règlent facilement sur la commande à distance KWL-BEC.

#### Remarque sur le fonctionnement de la structure du menu :

La molette de commande permet la rotation vers la droite ou vers la gauche et de choisir entre « Modifier » ou « Suivant ». Si par ex. « Modifier » est écrit sur fond noir, il se sélectionne en cliquant sur la molette. On défile à l'intérieur des paramètres en tournant la molette. Lorsque le paramètre recherché est trouvé, cliquer sur la molette. Puis, cliquer sur « Suivant » pour passer au menu de l'élément qui suit.



#### Étape 1 :

Lorsque le système démarre, il demande automatiquement l'adresse de la commande à distance (CAD) numérique. Si l'adresse est déjà renseignée, elle ne sera pas demandée. Si plusieurs commandes à distance numériques KWL-BEC sont connectées, elles doivent toutes avoir une adresse différente (plage d'adresses de 1 à 8).

#### Avant de passer à l'étape 2, s'assurer que chaque CAD KWL-BEC a une adresse différente. Une fois l'adresse renseignée, la CAD redémarre (reboot).

#### Étape 2 :

L'assistant de la 1^{ère} mise en service démarre.



Teite.

Indern

 Langue :	Choix page 1 : « allemand », « anglais », « français », « italien » (naviguer avec le bouton « autre » vers la page 2). Choix page 2 : « autre » > Fonction non proposée.
Date :	Affiche la date et permet de la modifier.
Heure :	Affiche l'heure et permet de la modifier.
Fuseau horaire : ex.	Saisie/Modification : Affiche le fuseau horaire (Standard pour FR GMT +1 par GMT+2 l'été) et permet de le modifier.

Important : la 1^{ère} mise en service doit être effectuée avec une seule CAD connectée à la machine.

#### Commande à distance KWL-BEC

*easy*Controls

R

Helio

by 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	y Helios	F
Anpansung Format T.H.J SP H.J.J J.H.T D J.H.T D Motion Tester	Ajustement du format :	Choix possible : « jj.mm.aaaa », « mm.jj.aaaa » ou « aaaa.mm.jj ».
Automatisch auf Sommerzeit umstellen Ein El Aus S2 Interne Teiter	Heure été/hiver automatique : ra	En cochant la case « MARCHE », l'heure s'actualisera automatiquement selon l'heure d'été ou d'hiver. En cliquant sur la case « ARRÉT », l'heure ne s'actualise- pas.
Konfiguration Konfig.1 SF Konfig.2 El SEISE Faiter	Configuration groupe double flux : re	Avec cette fonction, l'installation sera paramétrée sur un des deux modes de fonctionnement programmés : $\begin{array}{l} \underline{1 = DIBL} & protection antigel de l'échangeur est activée lorsque la températu- de l'air extérieur est < 0° C, elle est assurée par la batterie de préchauffage (option) ou par la réduction du débit d'air entrant. Les ventilateurs s'arrêtent lorsque la température de l'air soufflé est < +5 °C. \begin{array}{l} \underline{2 = PHI} & protection antigel de l'échangeur est activée lorsque la température de l'air extérieur est < -3 °C (consigne PHI), elle est assurée par la batterie de préchauffage prescrite par le Passivhaus-Institut (PHI). Les ventilateurs s'arrêtent lorsque la température de l'air soufflé est < +5 °C.$
Tarnelauscher Typ Kunststoff Gr Alu Enthalbie	Échangeur :	Choix possible : « <b>synthétique »</b> , « <b>aluminium »</b> ou « <b>enthalpique »</b> .
State 1 Zulottvant. 2.8V Abluftvant. 2.0V Mexter	Vitesse 1-4 :	Air repris : Réglage de la tension de commande du ventilateur de reprise/rejet. Air soufflé : Réglage de la tension de commande du ventilateur de soufflage/air extérieur. Le réglage des vitesses s'effectue lors de la 1ère mise en service sous le menu « paramétrage du système » (mot de passe: 0103), rubrique « vitesses ».
Nin, Lufterstofe Stufe D 😅 Stufe T 😒 Sodoso Neiter	Vitesse minimale :	Choix possible : Vitesse 0 = la vitesse 0 peut être activée. Vitesse 1 = la vitesse 0 ne peut pas être activée (Vitesse min. 1). Configuration usine : « vitesse 1 ».
Vorheizung Ein 52 Aus Ei Machan Teiter	Préchauffage :	Choix possible : « <b>Marche</b> » ou « <b>Arrêt</b> » du préchauffage. Configuration usine : « Marche ».
Feuchtofühler Adresse 1 Nur Feuchte I Nur Teap. I Kombiniert S2	Contrôle d'humidité : (S'affiche seulement quand la sonde hygro est raccordée !)	Le fonctionnement de la sonde d'hygrométrie peut être paramétré entre « arrêt », « paliers » ou « progressif » : « ARRÊT » Contrôle de l'humidité désactivé. « PALIERS » Contrôle de l'humidité régulé par paliers (Vitesses 0-1-2-3-4). « PROGRESSIF » Contrôle de l'humidité régulé de manière progressive. Le taux d'humidité régule la tension de commande des ventilateurs en conti-
molette	nu, Web,	entre la vitesse 0 et 4. Sur la commande à distance KWL-BEC et la page le pilotage sera indiqué en pourcentage. Configuration usine : « progressif ».
Feuchte- steverung Aus	Paramètres requis Humidité seule :	Seul le taux d'humidité est pris en compte pour contrôler l'humidité, la température ambiente na sera pas price on compte pour régular le chariffere
Stuffenios Stuffenios Teiter Puin molette	Température seule : Combiné :	Seule la température a molarite ne sera pas prise en compte pour réguler le chauffage. Seule la température ambiante est prise en compte pour réguler la température, le taux d'humidité ne sera pas pris en compte pour réguler l'humidité. L'unité KWL est régulée en fonction du taux d'humidité et de la température ambiante. Configuration usine : « combiné ».

Commande à distance KWL-BEC



<b>easy</b> Coni	trols	
Sallwert 45%r.F.	Valeur de consigne :	Indique le taux d'humidité max. souhaité. Réglage entre 20 et 80 % HR, par palier de 5 %. Configuration usine : « 45 % ».
Schaltstufen 10%r.F.	Seuil de commutation :	Indique le seuil de commutation en % d'humidité relative. Le réglage se fait par palier de 5 %, entre 5 et 20 %. Lorsqu'un seuil est dépassé, le palier suivant est activé. Configuration usine : « 10 % ».
Anderso Teiter Stoppzeit 2h Anderso Teiter	Temps d'arrêt en heures :	Si la valeur de consigne n'est pas atteinte au bout de 2 heures, le contrôle d'humidité est désactivé le temps de la durée (en heure) réglée. Réglage entre 0 et 24 h, par palier de 1 h. Configuration usine : « 2 h ».
Aus Stafig Stafinos Perter Man Molette	Contrôle de CO ₂ :	Le fonctionnement de la sonde $CO_2$ peut être paramétré entre « arrêt », « paliers » ou « progressif » : « ARRÊT » Contrôle du $CO_2$ désactivé. « PALIERS » Contrôle du $CO_2$ régulé par paliers (Vitesses 0-1-2-3-4). « PROGRESSIF » Contrôle du $CO_2$ régulé de manière progressive. Le taux de $CO_2$ régule la tension de commande des ventilateurs en continu, entre la vitesse 0 et la vitesse 4. Sur la commande à distance KWL-BEC et la page Web, le pilotage sera indiqué en pourcentage. Configuration usine : « progressif ».
Sollwert 1000ppm	Valeur de consigne :	Indique le taux de concentration de CO ₂ max. souhaité. Réglage entre 300 et 2000 ppm, par palier de 50 ppm. Configuration usine : « 1000 ppm ».
Anderen Veiter Schaltstufen 100pps Anderen Veiter	Seuil de commutation :	Indique le seuil de commutation. Par ex.: consigne = 1000 ppm, seuil de commutation = 150 ppm, taux mesuré compris entre 850 et 1000 ppm et vitesse 1 activée. Si la concentration de $CO_2$ passe à une valeur comprise entre 1000 et 1150 ppm, la vitesse suivante s'activera (vitesse 2). Réglage entre 50 et 400 ppm, par palier de 50 ppm. Configuration usine : « 100 ppm ».
VOC-Steverung Aus Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafig Stafi	Contrôle de COV :	Le fonctionnement de la sonde COV peut être paramétré entre « arrêt », « paliers » ou « progressif » : « ARRÊT » Contrôle du COV désactivé. « PALIERS » Contrôle du COV régulé par paliers (Vitesses 0-1-2-3-4). « PROGRESSIF » Contrôle du COV régulé de manière progressive. Le taux de COV régule la tension de commande des ventilateurs en continu, entre la vitesse 0 et la vitesse 4. Sur la commande à distance KWL-BEC et la page Web, le pilotage sera indiqué en pourcentage. Configuration usine : « progressif ».
Soflwert 1000com	Valeur de consigne :	Indique le taux de concentration de COV max. souhaité. Réglage entre 300 et 2000 ppm, par palier de 50 ppm. Configuration usine : « 1000 ppm ».
Scholtstufen 100ope Steffer Teiler	Seuil de commutation :	Indique le seuil de commutation. Par ex.: consigne = 1000 ppm, seuil de commutation = 150 ppm, taux mesuré compris entre 850 et 1000 ppm et vitesse 1 activée. Si la concentration de COV passe à une valeur comprise entre 1000 et 1150 ppm, la vitesse suivante s'activera (vitesse 2). Réglage entre 50 et 400 ppm, par palier de 50 ppm. Configuration usine : « 100 ppm ».

easyControls

#### Commande à distance KWL-BEC

Helios 🔆



DHC DHCP : Attribution automatique d'une adresse IP via un DHCP : « Oui » (image à gauche) ou « Non ». 14 122 Nein D Andern Teiter Affichage dépendant du paramétrage DHCP (voir ci-dessus) : Adresse IP : « NON » Indiquer l'adresse IP souhaitée. « OUL » Affichage de l'adresse IP attribuée (image à gauche). 192.168.199.022 COLUMN ST Passerelle : Affichage dépendant du paramétrage du DHCP : « NON » Indiquer la passerelle souhaitée. 192, 168, 199, 254 « OUL » Affichage de la passerelle attribuée. (image à gauche). CHECK . Masque sous-réseau : Affichage dépendant du paramétrage DHCP : « NON » Indiquer le masque sous-réseau souhaité: 255.---.--255.255.255.000 « OUI » Affichage du masque sous-réseau attribué (image à gauche). ROLLOG Zugang zum Helios Purtal orlauben da 52 Synchronisation avec En cochant la case « OUI », tous les paramètres et les mesures effectués le portail easyControls : seront envoyés sur le portail www.easycontrols.net. Ce portail est accessible à tout moment pour paramétrer la centrale KWL. Des traitements de données Nein El supplémentaires, tels les gradients de températures, sont également possibles. Andern Teite Mise à jour En cochant la case « oui », le système recherchera quotidiennement des mises automatique logiciel : à jour pour le logiciel. S'il trouve une version plus récente du logiciel, la mise à Firmware pdates erlaube jour se fera automatiquement. Le téléchargement de la mise à jour s'effectuera - 12 entre 23h00 et 5h00. Nein D Andern Pelte Conseil : cocher la case « Mise à jour des logiciels ». Redémarrage système : À la fin de la 1ère mise en service, la commande à distance KWL-BEC et le système redémarreront. System booting ....

Les paramétrages suivants ne peuvent s'effectuer que si la centrale KWL est connectée à un réseau ou

directement à un ordinateur. Sans connexion, les paramétrages sont inactifs.

FR





MENU 🕸

2.1 Menu niveau 1

MENU - Réglage automatique/manuel des vitesses :

Le réglage des vitesses des centrales double flux peut se faire automatiquement ou manuellement.

# ASTUCE L'écran du paramétrage s'affiche en tournant la molette sur la droite ou sur la gauche.

En fonctionnement <u>automatique</u>, le réglage des vitesses se fait en fonction du taux d'hygrométrie, de CO2 et de COV et/ou avec l'horloge hebdomadaire. Pour cela, les accessoires suivants doivent être connectés à la centrale : sonde CO2 = KWL-CO2, sonde COV = KWL-VOC et sonde hygrométrique = KWL-FF. Les sondes connectées apparaîtront sur l'écran de la commande à distance (voir fig.).



#### Commande à distance KWL-BEC



easyControls



¥04

molette

6

Ruhebetrieb aktivieren

¥0

C

#### 2.2 Menu niveau 2

MENU - Activer la marche forcée :

Dans le menu « marche forcée », la vitesse des ventilateurs de la centrale et la durée de leurs fonctionnements peuvent être configurés.

Le temps restant de la durée programmée s'affiche sur l'écran. Ce mode peut être désactivé par pression sur la molette.



# MENU – Activer le mode absence :

Ô

Dans le menu « mode absence », la vitesse des ventilateurs de la centrale et la durée de leurs fonctionnements peuvent être configurés.

Le temps restant de la durée programmée s'affiche sur l'écran. Ce mode peut être désactivé en cliquant sur la molette.



#### MENU - Verrouiller la commande :

L'accès à la commande à distance peut être protégé par mot de passe personnalisé.

Le mot de passe par défaut est 1303.

Un mot de passe individuel peut être défini dans le « menu client » (page 18).

Si l'écran se verrouille, le mot de passe sera demandé.

Le message « Verrou » s'affiche sur l'écran lorsque l'écran est verrouillé.



¥04

molette



L'écran se déverrouille lorsqu'on clique sur la molette.

Lorsqu'un mauvais mot de passe est renseigné, le message « mot de passe non-conforme » apparaît. ATTENTION : Après trois mauvaises tentatives, l'accès à la centrale ne peut se faire qu'avec le code Master PIN (le code Master PIN principal s'obtient en appelant le service SAV Helios).



#### MENU - Horloge hebdomadaire :

#### 7

FR

Commande à distance KWL-BEC



Saso

Start Õ

Ý

Helios 💥

easyControls

Ý

FR

Tableau récapitulatif du PrHeb : Programmes hebdomadaires prédéfinis : « Standard 1 à 3 ».

PrHeb 1		Standard 1						
Durée	0:00-6:30	6:30-11:30	11:30-13:30	13:30-21:00	21:00-24:00			
LuVe.	Vitesse 1	Vitesse 2	Vitesse 3	Vitesse 2	Vitesse 1	-	-	
Durée	0:00-8:30	8:30-12:00	12:00-14:00	14:00-23:00	23:00-24:00			
Sa.	Vitesse 1	Vitesse 2	Vitesse 3	Vitesse 2	Vitesse 1	-	-	
Durée	0:00-8:30	8:30-9:30	9:30-21:00	21:00-23:00	23:00-24:00			
Di.	Vitesse 1	Vitesse 2	Vitesse 3	Vitesse 2	Vitesse 1	-	-	
PrHeb 2		Standard 2						
Durée	0:00-6:30	6:30-8:00	8:00-16:00	16:00-18:00	18:00-20:30	20:30-22:30	22:30-24:00	
LuVe.	Vitesse 1	Vitesse 3	Vitesse 1	Vitesse 2	Vitesse 3	Vitesse 2	Vitesse 1	
Durée	0:00-8:00	8:00-8:30	8:30-10:00	10:00-18:00	18:00-21:00	21:00-24:00		
Sa.	Vitesse 1	Vitesse 2	Vitesse 3	Vitesse 2	Vitesse 3	Vitesse 2	-	
Durée	0:00-9:00	9:00-10:30	10:30-15:00	15:00-22:00	22:00-24:00			
Di.	Vitesse 1	Vitesse 2	Vitesse 3	Vitesse 2	Vitesse 1	-	-	
PrHeb 3	Standard 3							
Durée	0:00-5:30	5:30-8:00	8:00-11:00	11:00-11:30	11:30-13:00	13:00-21:00		
LuVe.	Vitesse 2	Vitesse 3	Vitesse 1	Vitesse 3	Vitesse 3	Vitesse 3	-	
Durée	0:00-6:30	6:30-8:00	8:00-11:30	11:30-13:00	13:00-22:00	22:00-24:00		
Sa.	Vitesse 2	Vitesse 3	Vitesse 3	Vitesse 4	Vitesse 3	Vitesse 2	-	
Durée	0:00-6:30	6:30-8:00	8:00-11:30	11:30-13:00	13:00-22:00	22:00-24:00		
Di.	Vitesse 2	Vitesse 3	Vitesse 3	Vitesse 4	Vitesse 3	Vitesse 2	-	

FR




۷

Commande à distance KWL-BEC

Helios 💥





easyControls

#### MENU - Valeur sondes :

Les valeurs de température suivantes sont affichées sur l'écran de la commande à distance KWL-BEC : 1. Air extérieur, 2. Air soufflé, 3. Air extrait, 4. Air rejeté

L'affichage de la commande à distance varie selon les accessoires raccordés, par ex. KWL-CO₂, KWL-VOC, KWL-FTF (max. 8 sondes par type) et/ou module d'extension pour le chauffage. Si aucune sonde n'est raccordée, l'affichage indique « - - ».

#### Températures 1

Les valeurs de température Air extérieur, Air soufflé, Air extrait, Air rejeté sont affichées en standard.

#### Températures 2

Les valeurs affichées suite à l'adjonction d'un module d'extension pour préchauffage et/ou chauffage, sont : température sonde de gaine préchauffage, sonde de gaine chauffage, retour préchauffage et retour chauffage.

#### Températures 3/4

Le raccordement d'une ou de plusieurs sondes hygrométriques (max. 8 sondes) active l'affichage de la température mesurée.



1, sonde hygrométrique 2, etc.

#### Sonde interne d'hygrométrie

Affichage de la valeur de la sonde interne d'humidité (sur air repris).

#### Sonde COV et sonde COV 2

Le raccordement d'une ou de plusieurs sondes COV (max. 8 sondes) active l'affichage de la valeur de COV mesurée pour chaque sonde, par ex sonde COV 1, sonde COV 2, etc.

#### Exit

Appuyer sur la molette pour retour « menu niveau 2 ».













#### MENU - Paramétrages :

Ce menu donne accès à toutes les fonctions générales ainsi qu'aux affichages. Il permet également d'accéder au niveau SAV.

Heure & Date Par ce menu, il est possible de régler manuellement l'heure et la date du groupe KWL.

#### Date

Sélectionner « modifier » pour mettre une nouvelle date.

Heure

Sélectionner « modifier » pour mettre à jour l'heure.

#### Fuseau horaire

Sélectionner « modifier » pour régler le fuseau horaire. Le fuseau horaire n'a pas d'influence directe sur l'heure réglée. Ce réglage est utilisé pour la mise à jour du programme easyControls avec le portail Web.

(Sous réserve que le groupe KWL est bien raccordé à internet et que l'option « mise à jour » est activée).

#### Format date

Sélectionner « modifier » pour changer le format de la date :

- Jour.Mois.Année
- Mois.Jour.Année

- Année.Mois.Jour

#### Activation été/hiver

Sélection « modifier » pour activer ou désactiver le passage automatique à l'heure d'été ou d'hiver.

Rétro éclairage affichage

#### Rétro éclairage affichage

Sélectionner « modifier » pour régler la temporisation de l'éclairage de l'écran, entre 15 et 60 secondes (min. / max.).

Helios 💥



# Sprache Deutsch molette Servicesenu Servicesenu Servicesenu Servicesenu Am

Passwort

1....

easyControls

¥01

molette

**∢**→O

۷

#### MENU - Langues :

Différentes langues peuvent être réglées, par ex. : allemand, anglais, français, etc.

Langue

Sélectionner « modifier » pour régler la langue.

#### Menu expert

Le menu expert permet d'accéder à deux catégories de sous-menus :

- 1. Menu utilisateur > Mot de passe 5255 (voir page 16).
- 2. Menu installateur > Mot de passe 0103 (voir page 19).

Mot de passe Choix des chiffres par rotation de la molette, sélection et confirmation par pression.

#### Exit

Appuyer sur la molette pour retour « menu niveau 1 ».

#### Commande à distance KWL-BEC





16

Ŵ

Bypass Temperatur

¥0

molette

Ο

Rauntenperatur blufttenperatu

20°C

Aussenluftbegrenzung

Teiter molette

18*0

3*0

Exit

Andern

Min.

Hax.

Andern

Offset 4°C

Helios 💥



#### - Principe de fonctionnement de la régulation du bypass

Pour dévier l'air de l'échangeur et ouvrir le bypass, la température mesurée par la sonde interne « air repris » (ou la valeur de température ambiante la plus élevée mesurée par la ou les sondes hygrométriques) doit être supérieure à la consigne réglée au menu « Température ambiante / Temp. air repris ».

De plus, la température mesurée par la sonde interne « air extérieur » doit être supérieure à la consigne réglée au menu « limitation air extérieur ».

En cas d'utilisation d'une batterie de chauffage, raccordée à un module d'extension, la température de consigne air soufflé, augmentée de la valeur de l'offset, sera considérée comme seconde limite basse. La valeur « air extérieur » sera ignorée.

#### Température air ambiant / Temp. air repris

Limite basse de la température ambiante ou air repris, réglable de 10 °C à 40 °C. En dessous de cette valeur, le bypass est inactivé.



Limite basse de la température air extérieur (min.). Réglable de : 5 °C à 20 °C.

La valeur Offset n'est utilisée qu'en présence d'une batterie de chauffage raccordée à un module d'extension (KWL-EM), sans chauffage cette fonction est ignorée. Réglage Offset : 3 °C à 10 °C.

Le bouton est illuminé en permanence en bleu lorsque l'écran est en mode veille.



O

۷

O

#### Lumière bouton

- Veilleuse « bleu »

Le bouton s'éclaire en bleu ou en rouge, selon le cas :

- Affichage défaut « rouge » Le bouton clignote en rouge lorsque l'écran est en mode veille.

L'intensité est réglable entre 0 % et 100 %.

L'intensité est réglable entre 20 % et 100 %.

۷

FR







## ĭ Installateur Menú С 20 12 Õ Individuelle Lufterstule Zoluittyout 2.0¥ Miluftsent Tails andern FON Ô molette Zuluitvent: 3:59 Abluttvent 3.5¥ Andern Triti ¥0¥ Õ molette Zuluftvent. 4.59 Abluftvent-Andern Teite ¥04 Õ molette Abiuftvent 5.0V Andern Terte ¥04 Õ molette 2 Õ 84 Mindest Lüfterstufe Min. Lufterstuf Stufe 1 52 Andern Push ¥04 molette

#### MENU - Installateur :

Le menu installateur permet de régler les paramètres de fonctionnement de la machine afin de l'adapter à l'installation et au bâtiment.

#### Adaptation individuelle des vitesses

Les 4 vitesses de chaque ventilateur peuvent être réglées individuellement afin d'adapter leur fonctionnement aux paramètres de l'installation.

Le réglage se fait par la tension de commande, dans une plage de 1,7 V à 10 V au pas de 0,1 V.

#### Vitesse 1

Configuration usine : Ventilateur soufflage et extraction vitesse 1 = 3,0 V. ATTENTION : Ce réglage doit être adapté, lors de la mise en service, aux paramètres de l'installation.

#### Vitesse 2

Configuration usine : Ventilateur soufflage et extraction vitesse 2 = 6,0 V. ATTENTION : Ce réglage doit être adapté, lors de la mise en service, aux paramètres de l'installation.

#### Vitesse 3

Configuration usine : Ventilateur soufflage et extraction vitesse 3 = 7,5 V. ATTENTION : Ce réglage doit être adapté, lors de la mise en service, aux paramètres de l'installation.

#### Vitesse 4

Configuration usine : Ventilateur soufflage et extraction vitesse 4 = 9,0 V. ATTENTION : Ce réglage doit être adapté, lors de la mise en service, aux paramètres de l'installation.

#### Vitesse minimum

Pour éviter une détérioration du bâti et maintenir une bonne qualité d'air, le groupe double flux devrait fonctionner en permanence et ne jamais être arrêté (Configuration usine : vitesse 1).

Par rotation du bouton, sélectionner « vitesse 1 » ou « vitesse 0 ».

Vitesse 0 = La ventilation peut être arrêtée Vitesse 1 = La ventilation ne peut pas être arrêtée (minimum vitesse 1)

ATTENTION : Une modification des réglages usine peut conduire à la formation de moisissures entrainant une dégradation du bâti et de la santé des occupants !



# easyControls 111 0 ¥04



#### Préchauffage

Le préchauffage peut être activé ou désactivé selon la configuration de l'installation.

ATTENTION : Le préchauffage est activé d'usine! Il faut le désactiver si aucune batterie de préchauffage externe ou interne n'est installée.

#### Soufflage / Extraction

Dans ce menu sont réglés les vitesses des ventilateurs de soufflage et d'extraction pour commande par contact externe du mode soufflage seul ou extraction seule. Ce mode de fonctionnement n'est possible qu'en réglage Configuration 1 = DIBt!

#### - Vitesse soufflage

Configuration usine : Vitesse 2. Les fonctions de sécurité (par ex. antigel) ont priorité sur ce réglage.

#### - Vitesse extraction

Configuration usine : Vitesse 2. Les fonctions de sécurité (par ex. antigel) ont priorité sur ce réglage.

#### Toiler Andern ¥04 $\cap$ molette Affichage Vorheizung dynamique Basis EH Erv. EH 20 Erm. SEWT Erm. LEWT Andern Teiter ¥04 Õ molette Nachheizung Elektrisch 🔐 Warnwasser 🖸 Andern Terte

#### Configuration appareil

Dans le menu configuration appareil, sont regroupés tous les réglages du groupe double flux KWL comme par ex. Configuration, Préchauffage, Chauffage, Type échangeur, Contact externe, Sortie défaut.

- Configuration
- Config 1 = DIBt (tient compte des préconisations du DIBt).
- Config 2 = PHI (tient compte des préconisations du PHI).

Si le groupe double flux KWL est certifié PHI, la configuration d'usine sera PHI.

ATTENTION : La modification du mode DIBt vers PHI ne change que les paramètres internes de la machine. Celle-ci ne sera pas automatiquement certifiée PHI !!!

#### - Préchauffage

- Les dispositifs de préchauffage suivants peuvent être commandés :
- Batterie électrique interne (Base) (KWL EC 200/300/500 W et KWL EC 220/340 D).
- Préchauffage électrique (230 V/400 V) via module d'extension KWL-EM (impératif).
- Préchauffage SEWT via module d'extension KWL-EM (impératif).
- Préchauffage LEWT via module d'extension KWL-EM (impératif).

#### - Chauffage

¥0

Õ

Ý molette

- Les dispositifs de chauffage suivants peuvent être commandés :
- Chauffage électrique (230 V/400 V) via module d'extension KWL-EM (impératif).
- Batterie eau chaude via module d'extension KWL-EM (impératif).

#### Commande à distance KWL-BEC





۷

#### Type échangeur

Les échangeurs de chaleur suivants peuvent être commandés : Synthétique, Aluminium, Enthalpique. Le groupe double flux KWL est livré d'usine avec la configuration correspondante à l'échangeur installé.

Eonction 1.: « Arrêt de l'appareil Vitesse 0 » - Fonctions de sécurité assurées ATTENTION : Contact à ouverture. Eonction 2.: « Foyer ouvert » - Fonctions de sécurité assurées ATTENTION : Contact à fermeture. Eonction 3.: « Marche forcée » - Fonctions de sécurité assurées ATTENTION : Contact à fermeture. Eonction 4.: « Soufflage seul » - Fonctions de sécurité assurées ATTENTION : Contact à fermeture. Eonction 5.: « Extraction seule » - Fonctions de sécurité assurées ATTENTION : Contact à fermeture. Eonction 6.: « Ouverture Bypass » - Fonctions de sécurité assurées ATTENTION : Contact à fermeture. Eonction 6.: « Ouverture Bypass » - Fonctions de sécurité assurées ATTENTION : Contact à fermeture. (Configuration usine : fonction 1). ATTENTION : Les fonctions de sécurité (par ex. antigel) ont priorité sur ce réglage.

#### Fonction sortie défaut

- 1x KWL-EM ; Module d'extension raccordé (accessoire)
- Fonction 1 = Commande volet.
- Fonction 2 = Erreur générale.
- 2x KWL-EM; Module d'extension raccordé (accessoire)
- Fonction 1 = KWL-EM 1 --> Commande volet; KWL-EM 2 --> Erreur générale.
- Fonction 2 = KWL-EM 1 --> Erreur générale; KWL-EM 2 --> Commande volet.

#### Réglage sonde hygrométrique Le groupe double flux KWL p

Le groupe double flux KWL peut être équipé de max. 8 sondes hygrométriques type KWL-FTF.

#### Sonde hygrométrique 1 à 8

Chaque sonde hygrométrique/température (KWL-FTF) peut être configurée individuellement.

- La sonde mesure « que l'hygrométrie ».
- La sonde mesure « que la température ».

La sonde mesure « Combiner » (hygrométrie et température).

ATTENTION : Ce réglage n'est possible que si au minimum une sonde hygrométrique est raccordée.





#### Consigne HR

Configuration sonde hygrométrique. Ce réglage est appliqué à toutes les sondes raccordées.

#### Fonctionnement sonde HR: marche/arrêt, par paliers, progressif

ATTENTION : Les sondes transmettent les informations d'hygrométrie et de température même si le mode « Arrêt » est sélectionné. Commande hygrométrique désactivée. Commande HR en logique par paliers active.

- « ARRÊT »
- « PALIERS »

« PROGRESSIF » Commande HR en logique continu progressif active.

Les ventilateurs sont pilotés progressivement, entre les vitesses 0 et 4, selon le niveau d'humidité relative ambiant. La vitesse réelle (en %) est affichée sur la commande à distance KWL-BEC ou sur le page Web.

Configuration usine : progressif.

#### Consigne

Valeur hygrométrique minimum, la ventilation commence à partir de ce seuil. Plus la différence entre le seuil min. et la valeur mesurée est importante, plus la vitesse de ventilation sera grande.

Réglage de 20 % HR à 80 % HR, par paliers de 5 %.

Configuration usine : 45 %.

#### Seuil de commutation

Ce réglage n'est utilisé que lorsque le mode par « paliers » est activé. Il permet de régler le seuil en % HR pour passer à la vitesse supérieure ou inférieure. Le seuil de commutation est réglable par pas de 5 %, entre 5 et 20 %.

Si la valeur de consigne est dépassée de la valeur du seuil de commutation, le ventilateur tournera à la vitesse supérieure.

Configuration usine : 10 % HR.

#### Temps d'arrêt en heures

Si l'humidité relative de l'air ambiant n'a pas baissé après deux heures de fonctionnement, la sonde sera désactivée pendant le temps réglé entre 0 et 24 h (au pas de 1 h).

Configuration usine : 1 h.

#### Consigne CO₂

Configuration sonde CO₂. Ce réglage est appliqué à toutes les sondes raccordées.

#### Fonctionnement sonde CO₂

#### « ARRÊT »

Commande CO2 désactivée. « PALIERS »

Commande CO₂ en logique par paliers active.

« PROGRESSIF » Commande CO2 en logique continu progressif active.

Les ventilateurs sont pilotés progressivement, entre les vitesses 0 et 4, selon le taux de concentration de CO₂ dans l'air ambiant. La vitesse réelle (en %) est affichée sur la commande à distance KWL-BEC ou sur le page Web. Configuration usine : progressif.

#### Consigne

Valeur CO₂ minimum, la ventilation commence à partir de ce seuil. Plus la différence entre le seuil min. et la valeur mesurée est importante, plus la vitesse de ventilation sera grande

Réglage de 300 ppm à 2000 ppm, par paliers de 50 ppm. Configuration usine : 1000 ppm.

ATTENTION : La concentration normale de CO2 dans l'air est de 400-450 ppm ! Le seuil min. doit être réglé à 500 ppm.





easyControls



#### Seuil de commutation

Ce réglage n'est utilisé que lorsque le mode par « paliers » est activé. Le seuil de commutation défini la valeur en ppm pour passer à la vitesse supérieure ou inférieure.

Il est réglable par pas de 50 ppm, entre 50 et 400 ppm.

Si la valeur de consigne est dépassée de la valeur du seuil de commutation, le ventilateur tournera à la vitesse supérieure.

Configuration usine : 100 ppm.



#### Consigne COV Configuration sonde COV. Ce réglage est appliqué à toutes les sondes raccordées.

#### Fonctionnement sonde COV

« ARRÊT » Commande COV désactivée.

- « PALIERS »
- Commande COV en logique par paliers active. « PROGRESSIF » Commande COV en logique continu progressif active.

Les ventilateurs sont pilotés progressivement, entre les vitesses 0 et 4, selon le taux de concentration de COV dans l'air ambiant. La vitesse réelle (en %) est affichée sur la commande à distance KWL-BEC ou sur la page Web. Configuration usine : progressif.

#### Consigne

Valeur COV minimum, la ventilation commence à partir de ce seuil. Plus la différence entre le seuil min. et la valeur mesurée est importante, plus la vitesse de ventilation sera grande.

Réglage de 300 ppm à 2000 ppm, par paliers de 50 ppm. Configuration usine : 1000 ppm.

#### Seuil de commutation

Ce réglage n'est utilisé que lorsque le mode par « paliers » est activé. Il définit la valeur en ppm pour passer à la vitesse supérieure ou inférieure.

Le seuil de commutation est réglable par pas de 50 ppm, entre 50 et 400 ppm.

Si la valeur de consigne est dépassée de la valeur du seuil de commutation, le ventilateur tournera à la vitesse supérieure.

Configuration usine : 100 ppm.

# Õ

#### Remplacement filtres

Le message «remplacement filtres» indique la date de la prochaine maintenance des filtres. Attention: en fonction de l'environnement, les filtres pourraient être encrassés avant cette date et nécessiter un entretien.

#### Intervalle de remplacement

L'intervalle de remplacement est réglable de 2 à max. 12 mois, au pas de 1 mois. Configuration usine : 6 mois.

#### Temps restant

Indique le nombre de jours jusqu'au remplacement des filtres.









## Ô Adresse Bedienelement ₩ molette Bedlenelesen A05 A06 A07 A08 Andern Push ¥0¥ molette 0 Ο Teb Server verwender ¥0¥ molette ..... Nein 🗆 Teite Andern ¥0¥ Ô molette **IP** Adresse 192.168.199.022 leiter ¥04 molette 192.168.199.254 leiter ¥0 molette Subnetwask 255.255.255.000 leiter ¥04 molette Portal IP Adresse 188.040.052.111 Andern Teite ¥0 molette

#### Adressage commande à distance

Lorsqu'une seule commande à distance KWL-BEC est connectée au groupe KWL, son adresse doit impérativement être « AD1 ».

Si plusieurs commandes à distances sont raccordées (max. 8), chacune devra avoir une adresse différente.

#### Serveur Web

La régulation easyControls dispose d'un serveur web local qui permet de piloter le groupe double flux KWL avec un navigateur Web. ATTENTION : Ces réglages nécessitent une compétente en informatique !

#### Utiliser DHCP

Si le DHCP est activé (coché « oui »), les adresses ci-dessous seront attribuées automatiquement et ne pourront pas être modifiées. Sous réserve que le groupe double flux soit raccordé à un routeur disposant d'une configuration DHCP ! Si le DHCP est désactivé, il faudra entrer les adresses ci-dessous manuellement.

#### Adresse IP

Affichage selon choix DHCP (voir ci-dessus).

- « Arrêt » Entrer l'adresse IP de la machine.
- « Marche » Affiche l'adresse IP attribuée (photo de gauche).

#### Passerelle

Affichage selon choix DHCP (voir ci-dessus).

- « Arrêt » Entrer l'adresse de la passerelle.
- « Marche » Affiche l'adresse passerelle attribuée (photo de gauche).

#### Masque de sous-réseau

Affichage selon choix DHCP (voir ci-dessus).

- « Arrêt » Entrer l'adresse du sous-réseau 255. ---.--.
- «Marche » Affiche l'adresse sous-réseau attribuée (photo de gauche).

#### Adresse IP Portail

Affichage selon choix DHCP (voir ci-dessus).

- « Arrêt » Entrer l'adresse IP du portail.
- «Marche » Affiche l'adresse attribuée (photo de gauche).





3.0 Récapitulatif des erreurs types



FR

easyControls

#### CHAPITRE 3 DÉFAUTS DE FONCTIONNEMENT

Défauts	Remarque	Cause	Solution
Infos			
Info 1	Changement de filtre	Filtre encrassé	Changer de filtres
Info 2	Échangeur de chaleur anti-gel	Température extérieure froide	Pour info, l'échangeur de chaleur s'éteint automatiquement lors du dégel
Info 3	Erreur cartes SD	Carte SD défectueuse / mal insérée	Faire vérifier la carte SD par un spécialiste
Info 4	Module externe défectueux	Raccord défectueux, progarmmé mais pas pris en compte	Faire programmer par un spécialiste et vérifier le raccord KWL-EM
Affichage	d'erreurs	1	
Erreur 1	Erreur du ventilateur «air soufflé» (air extérieur)	La vitesse de consigne du système de ventilation n'est pas atteinte	Vérifier l'installation (grille/filtre encrassé(e), clapets mal montés, etc.)
		Erreur logiciel	Réinitialiser (éteindre/allumer)
		Mauvais raccordement	Raccorder correctement les câbles
		Moteur/Hélice défecteux/se	Changer le moteur / l'hélice
Erreur 2	Erreur du ventilateur «air repris» (air rejeté)	idem "Erreur 1" (voir au-dessus)	idem "Erreur 1" (voir au-dessus)
Erreur 3	-IIDRe- Errour Jore de l'égriture our partes SD	-	– Réinitializer (étaindre/allumer)
Erreur 4	Surintaneitá hus	Tron de composante reliée au bue	nemilianser (elemore/anomer)
Erreur 6	-IIDRe- DACE - Tanaian préchauf, élect, pan détectée aur la module de chalaur.	- Errour d'électropique	- Réinitializer (étaindre (allumer)
Erreur /	BASE : Tension prechaul, elect, non detectee sur le module de chaleur	Effeur dielectronique Préchauffage EM-Modul sans tension	Remilianser (elemore/anumer)
Errour 0	Module chauf élec : Tension non détectée sur KWL-EM	Chauffage EM-Modul sans tension	Baccorder/débrancher la tension
Erreur 10	RASE · Erreur sonde int de temp (T1) - Air ext - (abs ou runture de câble)	Aucun signal de sonde de temp sur platine	Baccorder correct la sonde de temp
Erreur 11	BASE : Erreur sonde int. de temp. (T2) - Air souf (abs. ou rupture de câble)	Aucun signal de sonde de temp, sur platine	Raccorder correct, la sonde de temp.
Erreur 12	BASE : Erreur sonde int. de temp. (T3) - Air repr (abs. ou rupture de câble)	Aucun signal de sonde de temp. sur platine	Raccorder correct. la sonde de temp.
Erreur 13	BASE : Erreur sonde int. de temp. (T4) - Air rej (abs. ou rupture de câble)	Aucun signal de sonde de temp. sur platine	Raccorder correct. la sonde de temp.
Erreur 14	BASE : Erreur sonde int. de temp. (T1) - Air ext (court-circuit)	Court-circuit dans la gaine de sonde	Raccorder correct. la sonde de temp.
Erreur 15	BASE : Erreur sonde int. de temp. (T2) - Air souf (court-circuit)	Court-circuit dans la gaine de sonde	Raccorder correct. la sonde de temp.
Erreur 16	BASE : Erreur sonde int. de temp. (T3) - Air repr (court-circuit)	Court-circuit dans la gaine de sonde	Raccorder correct. la sonde de temp.
Erreur 17	BASE : Erreur sonde int. de temp. (14) - Air rej (court-circuit)	Court-circuit dans la gaine de sonde	Raccorder correct. la sonde de temp.
Erreur 18	Module ext. configure en tant que prechaur., mais non detecte ou en panne	EM raccordé	KWL-EM en tant que préchauf.
Erreur 19	Module ext. configure en tant que chaut., mais non detecte ou en panne	EM raccordé	Programmer le chauf, ou programmer KWL- EM en tant que chauffage
Erreur 20	Module ext (préchauf.) : Sonde de gaine (15) -Air ext (abs. ou rupture de câble)	Aucun signal de sonde de temp. sur platine	Raccorder correct. la sonde de temp.
Erreur 21 Erreur 22	Module ext (chaur.) : Sonde de gaine (16) -Air sout (abs. ou rupture de cable) Module ext (chaur.) : Sonde de gaine (T7) -Sonde retour WW - (abs. ou rupture de câble)	Aucun signal de sonde de temp. sur platine Aucun signal de sonde de temp. sur platine	Raccorder correct. la sonde de temp. Raccorder correct. la sonde de temp.
Erreur 23	Module ext (préchauf.) : Sonde de gaine (T5) - Air ext (court-circuit)	Court-circuit dans la gaine de sonde	Raccorder correct. la sonde de temp.
Erreur 24	Module ext (chauf.) : Sonde de gaine (T6) - Air souf (court-circuit)	Court-circuit dans la gaine de sonde	Raccorder correct. la sonde de temp.
Erreur 25	Module ext (chauf.) : Sonde de gaine (T7) -Registre retour WW - (court-circuit)	Court-circuit dans la gaine de sonde	Raccorder correct. la sonde de temp.
Erreur 26	Module ext. (préchauf.) : limiteur de sécurité automatique débloqué	Surchauffe du préchauffage ! Non raccordé ou absence de pont	Réinitialisation automatique de l'installation après refroidissement
			(débit trop faible,)
Erreur 27	Module ext (prechaut.) : limiteur de securite manuel debloque	Surchauffe du prechauffage ! Non raccordé ou absence de pont	Reinitialiser (eteindre/allumer) Rechercher la cause de la surchauffe
F		Cumbruffe du chaufferer l	(debit trop taible,)
Erreur 20	imodule ext (chaul.) . Inniteur de securite automatique debioque	Non raccordé ou absence de pont	Rechercher la cause de la surchauffe (débit trop faible
Erreur 29	Module ext (chauf.) : limiteur de sécurité manuel débloqué	Surchauffe du chauffage !	Réinitialiser (éteindre/allumer)
		Non raccordé ou absence de pont	Rechercher la cause de la surchauffe (débit trop faible,)
Erreur 30	Module ext (chauf.) : Registre WW anti-gel. mesuré sur retour WW (T7) (commutateur paramétrable < 7 °C par ex.)	Température de retour trop faible	Vérifier temp. d'arrivée, augmenter au cas où la temp. ext. est trop froide
Erreur 31	Module ext (chauf.) : Registre WW anti-gel. mesuré sur sonde souff. (T6) (commutateur paramétrable < 7 °C par ex.)	Température soufflée trop faible	Vérifier temp. d'arrivée, augmenter au cas où la temp. ext. est trop froide
Erreur 32	Régistre anti-gel ext: (< 5 °C seul PHI), mesuré soit sur (1.) module ext. (chauf.) : sonde de gain air souff. (T6) ou (2.) BASE : sonde de gaine air soufflé (T2)	Température soufflée trop faible	Vérifier temp. d'arrivée, augmenter au cas où la temp. ext. est trop froide



# FR

Défauts	Remarque	Cause	Solution		
Alertes					
Alerte 1	Aucune valeur de la sonde d'humidité interne		Contacter le SAV Helios		
Alerte 3	Serveur DNS non trouvé		Contacter le SAV Helios		
Alerte 4	Erreur lors du téléchargement d'un fichier		Contacter le SAV Helios		
Alerte 5	Erreur lors du calcul de la somme de contrôle		Contacter le SAV Helios		
Alerte 6	Erreur de manipulation de la carte SD		Contacter le SAV Helios		
Alerte 7	Erreur lors de la lecture d'un fichier de la carte SD		Contacter le SAV Helios		
Alerte 8	Erreur lors de la mise en ligne d'un fichier		Contacter le SAV Helios		
Alerte 9	Autre erreur		Contacter le SAV Helios		

	Notice	d'utilisation
--	--------	---------------

Notes :

### Commande à distance KWL-BEC

Helios 💥



# Alle Abbildungen ohne Gewähr! Als Referenz am Gerät griffbereit aufbewahren!

Druckschrift-Nr. 82219-001/1217

#### www.heliosventilatoren.de

#### Service und Information

- D HELIOS Ventilatoren GmbH + Co KG · Lupfenstraße 8 · 78056 VS-Schwenningen
- CH HELIOS Ventilatoren AG · Tannstrasse 4 · 8112 Otelfingen A HELIOS Ventilatoren · Postfach 854 · Siemensstraße 15 · 6023 Innsbruck
- F HELIOS Ventilateurs · Le Carré des Aviateurs · 157 avenue Charles Floquet · 93155 Le Blanc Mesnil Cedex GB HELIOS Ventilation Systems Ltd. • 5 Crown Gate • Wyncolls Road • Severalls Industrial Park • Colchester · Essex · CO4 9HZ