

Helios Ventilatoren

MONTAGE- UND BETRIEBSVORSCHRIFT

INSTALLATION AND OPERATING INSTRUCTIONS

NOTICE DE MONTAGE ET D'UTILISATION

NR. 86666

NO. 86666

N° 86666

D

UK

F



CE

Wand-Einbaugerät
Wall installed unit
Groupe double-flux mural

KWL EC 60 Pro

KWL EC 60 Pro FF

- Wärmerückgewinnung und EC-Technik für Einzelräume.
- Heat recovery and EC-motor technology for single rooms
- Ventilation décentralisée avec récupération de chaleur et moteurs EC.

Inhaltsverzeichnis

KAPITEL 1. ALLGEMEINE MONTAGE- UND BETRIEBSHINWEISE	Seite 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 Einlagerung	Seite 1
1.6 Einsatzbereich – Anwendung	Seite 1
1.7 Wirkungsweise	Seite 1
1.8 Leistungsdaten	Seite 1
1.9 Feuerstätten	Seite 1
1.10 Elektrischer Anschluss	Seite 2
1.11 Technische Daten	Seite 2
1.12 Zubehör	Seite 2
KAPITEL 2. LIEFERWEISE / BESTELLMUMFANG	Seite 2
2.0 Lieferweise / Bestellumfang	Seite 2
KAPITEL 3. MONTAGE/AUFSTELLUNG	Seite 3
3.0 Wandmontage KWL 60 RS Rohbauset	Seite 3
3.1 Steuer- und Netzzuleitung verlegen	Seite 3
3.2 Montage KWL EC 60 Pro... Lüftungseinsatz	Seite 3
3.3 Montage KWL 60 WV Wandhülsenverlängerung	Seite 3
3.4 Montage KWL 60 DR Distanzrahmen	Seite 4
KAPITEL 4. BEDIENELEMENT KWL-BCU/KWL-BCA	Seite 4
4.0 Funktionsbeschreibung Menübaum	Seite 4
4.1 Bedienelement KWL 60 BC..	Seite 8
4.2 Bedienmenü	Seite 8
4.3 Fehlermenü/Fehleranzeige im Display	Seite 14
4.4 Tabelle: Wochenprogramm	Seite 14
KAPITEL 5. ELEKTROANSCHLUSS	Seite 15
5.0 Elektrischer Anschluss	Seite 15
5.1 Schaltplan SS-950	Seite 15
5.2 Schaltplan SS-958	Seite 16
KAPITEL 6. REINIGUNG UND WARTUNG	Seite 17
6.0 Kondensatableitung	Seite 17
6.1 Filterwechsel	Seite 17
6.2 Reinigung – Wartung	Seite 17

**Korrekte Entsorgung dieses Produktes (Elektromüll)**

Die Kennzeichnung auf dem Produkt bzw. auf der dazugehörigen Montage- und Betriebsvorschrift gibt an, dass es nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Entsorgen Sie dieses Gerät bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Recyceln Sie das Gerät, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern. Private Nutzer sollten den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder die zuständigen Behörden kontaktieren, um in Erfahrung zu bringen, wie sie das Gerät auf umweltfreundliche Weise recyceln können.

Gewerbliche Nutzer sollten sich an Ihren Lieferanten wenden und die Bedingungen des Verkaufsvertrags konsultieren. Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.

KAPITEL 1

ALLGEMEINE MONTAGE- UND BETRIEBSHINWEISE



1.0 Wichtige Informationen

Zur Sicherstellung einer einwandfreien Funktion und zur eigenen Sicherheit sind alle nachstehenden Vorschriften genau durchzulesen und zu beachten. **Der Elektroanschluss muss bis zur Endmontage allpolig vom Netz getrennt werden!** Die Montage- und Betriebsvorschrift als Referenz am Gerät aufbewahren. Nach der Endmontage muss dem Betreiber (Mieter/Eigentümer) das Dokument ausgehändigt werden.

1.1 Warn- und Sicherheitshinweise

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 Gerät den zum Zeitpunkt seiner Herstellung gültigen Vorschriften und CE-Richtlinien.

1.4 Sendungsannahme

Die Sendung ist sofort bei Anlieferung auf Beschädigungen und Typenrichtigkeit prüfen. Falls Schäden vorliegen umgehend Schadensmeldung unter Hinzuziehung des Transportunternehmens veranlassen. Bei nicht fristgerechter Reklamation gehen evtl. Ansprüche verloren.

1.5 Einlagerung

Bei Einlagerung über einen längeren Zeitraum sind zur Verhinderung schädlicher Einwirkungen folgende Maßnahmen zu treffen:

Schutz durch trockene, luft- und staubdichte Verpackung (Kunststoffbeutel mit Trockenmittel und Feuchtigkeitsindikatoren). Der Lagerort muss erschütterungsfrei, wassergeschützt und frei von übermäßigen Temperaturschwankungen sein. Schäden, deren Ursprung in unsachgemäßem Transport, unsachgemäßer Einlagerung oder Inbetriebnahme liegen, sind nachweisbar und unterliegen nicht der Gewährleistung.

1.6 Einsatzbereich – Anwendung

Die Wärmerückgewinnungsgeräte KWL EC 60 Pro /... Pro FF sind für den Einbau in Außenwände zur Be- und Entlüftung von kleinen und großen Einzelräumen vorgesehen. Für eine mittelgroße Wohneinheit wird die Installation von zwei Geräten empfohlen.

Die serienmäßige Ausstattung erlaubt die Aufstellung und den Einsatz in frostfreien Räumen $>+ 5\text{ °C}$.

Bei Betrieb unter erschwerten Bedingungen, wie z.B. hohe Feuchtigkeit, längere Stillstandzeiten, starke Verschmutzung, übermäßige Beanspruchung durch klimatische sowie technische, elektronische Einflüsse, ist eine Rückfrage und Einsatzfreigabe erforderlich, da die Serienausführung hierfür u. U. nicht geeignet ist.

Ein bestimmungsfremder Einsatz ist nicht zulässig!

1.7 Wirkungsweise

Im Kreuzstromwärmetauscher „kreuzen“ sich der kalte Außenluftstrom und der warme Abluftstrom ohne direkt miteinander in Kontakt zu kommen. Durch dieses Verfahren werden über 70% der Wärme der Abluft auf die Zuluft übertragen.

1.8 Leistungsdaten

Zum Erreichen der vorgesehenen Leistung ist ein ordnungsgemäßer Einbau, sowie eine freie An- bzw. Absaugung sicher zu stellen.

1.9 Feuerstätten

Die gleichzeitige Verwendung von kontrollierter Wohnungslüftung (KWL-Geräte) und raumluftabhängigen Feuerstätten (Kachelofen, Gastherme etc.), bedingt die Beachtung aller geltenden Vorschriften. In nach dem Stand der Technik dichten Wohnungen ist ein Betrieb einer raumluftabhängigen Feuerstätte nur mit separater Brennluftzuführung erlaubt; nur dann sind KWL und Feuerstätte entkoppelt voneinander bedarfsgerecht betreibbar.

Die einschlägig geltenden Vorschriften für den gemeinsamen Betrieb von Feuerstätte, Wohnungslüftung, Dunstabzugshaube (Bundesverband des Schornsteinfegerhandwerks-Zentralinnungsverband (ZIV)) sind zu beachten!

Allgemeine baurechtliche Anforderungen

Die Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung KWL EC 60 Pro /... Pro FF dürfen nur dann in Räumen mit anderen raumluftabhängigen Feuerstätten installiert und betrieben werden, wenn deren Abgasabführung durch besondere Sicherheitseinrichtungen überwacht wird, die im Auslösefall auch die Lüftungsanlage abschalten (z.B. Temperaturthermostat mit elektrischer Aufsaltung auf das Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung); damit wird das KWL während der „Brenndauer“ ausgeschaltet. Dabei muss sichergestellt werden, dass durch den Betrieb der Wohnungslüftungsanlage kein größerer Unterdruck als 4 Pa in der Wohneinheit erzeugt wird.

Das Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung KWL EC 60 Pro /... Pro FF darf nicht gleichzeitig mit Festbrennstoff-Feuerstätten und nicht in Wohneinheiten mit raumluftabhängigen Feuerstätten, die an mehrfach belegte Abgasanlagen angeschlossen sind, betrieben werden. Für den bestimmungsgemäßen Betrieb der mit einem Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung KWL EC 60 Pro /... Pro FF errichteten Lüftungsanlage müssen eventuell vorhandene Verbrennungsluftleitungen sowie Abgasanlagen von Festbrennstoff-Feuerstätten absperrbar sein.

HINWEIS

WARNUNG ⚠**1.10 Elektrischer Anschluss**

Vor allen Wartungs- und Installationsarbeiten oder vor Öffnen des Schaltraumes ist das Gerät allpolig vom Netz zu trennen! Der elektrische Anschluss darf nur von einer autorisierten Elektrofachkraft entsprechend den nachstehenden Anschlussplänen ausgeführt werden. Der Elektroanschluss muss bis zur Endmontage allpolig vom Netz getrennt werden! Die einschlägigen Normen, Sicherheitsbestimmungen (z.B. DIN VDE 0100) sowie die TAB der EVUs sind unbedingt zu beachten. Ein allpoliger Netztrennschalter / Revisionsschalter, mit mindestens 3 mm Kontaktöffnung (VDE 0700 T1 7.12.2 / EN 60335-1) ist zwingend vorgeschrieben. Das Bedienelement KWL 60 BC.. wird mittels Steuerleitung mit dem Lüftungseinsatz des Gerätes verbunden. Die Netzleitung (flexible Leitung) wird an der Steckerbuchse angeschlossen (siehe Seite 4, Schaltplan SS-950 bzw. SS-958).

1.11 Technische Daten

Spannung/Frequenz	230 V~/50 Hz	Anschluss nach Schaltplan	SS-950
Nennstrom A	0,06	Temperatur Arbeitsbereich	-20 °C bis 40 °C
Schutzart IP	X4	Gewicht Rohbauset	3,25 kg
Elektrische Zuleitung bis UV	NYM-J 3 x 1,5 mm ²	Gewicht Lüftungseinsatz	5,55 kg
Netz-Zuleitung über flexible Leitung	2 x 1,5 mm ²		

1.12 Zubehör

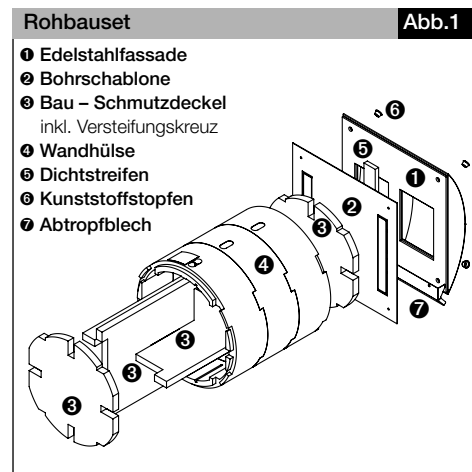
KWL 60 WV	Best.-Nr. 0884	Wandhülsen-Verlängerung für Wandstärken über 350 mm
KWL 60 DR	Best.-Nr. 0888	Distanzrahmen an der Außenseite für Wandstärken < 350 mm
KWL 60 BCU	Best.-Nr. 9955	Bedienelement zusätzlich, Unterputzmontage , mit 3 m Anschlussleitung
KWL 60 BCA	Best.-Nr. 9956	Bedienelement zusätzlich, Aufputzmontage , mit 3 m Anschlussleitung
KWL-CO₂	Best.-Nr. 9958	CO₂-Fühler , zur Erfassung von CO ₂ -Konzentration in der Raumluft
KWL-ALA	Best.-Nr. 9460	Anschlussleitungsabzweig zur beliebigen Verbindung von Geräten
KWL 60 AL 10	Best.-Nr. 9444	Anschlussleitung 10 m
KWL 60 AL 20	Best.-Nr. 9959	Anschlussleitung 20 m
Filter	(siehe Seite 5)	

KAPITEL 2**LIEFERWEISE /
BESTELLMFANG****2.0 Lieferweise / Bestellumfang**

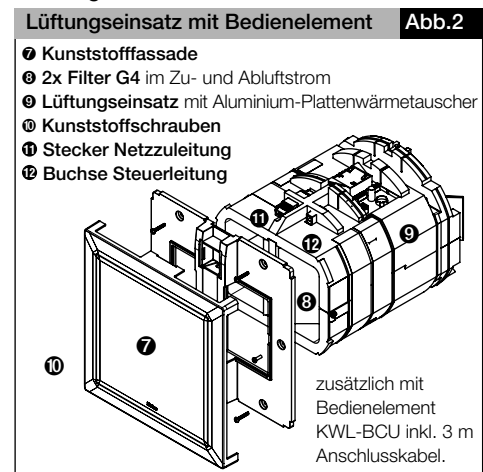
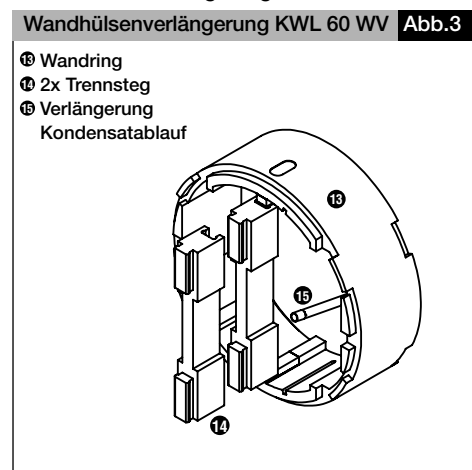
Entnehmen Sie die Liefereinheit erst unmittelbar vor dem Einbau aus der Verpackung, um mögliche Beschädigungen und Verschmutzungen zu vermeiden.

Abgestimmt auf die einzelnen Montageschritte sind folgende Elemente einzeln zu bestellen:

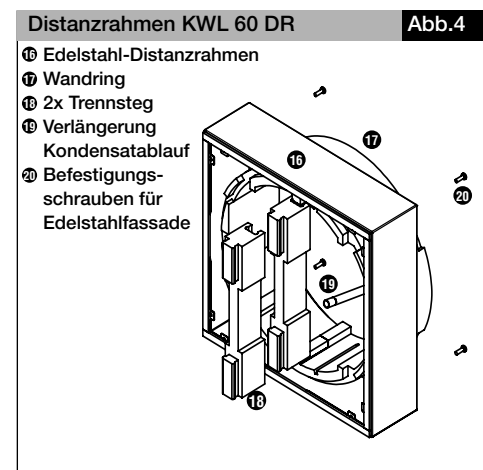
- Rohbauset KWL 60 RS	Best.-Nr. 0708	- Lüftungseinsatz KWL EC 60 Pro	Best.-Nr. 9951
		- Lüftungseinsatz KWL EC 60 Pro FF	Best.-Nr. 9957



- Wandhülsenverlängerung Best.-Nr. 0884



- Distanzrahmen Best.-Nr. 0888



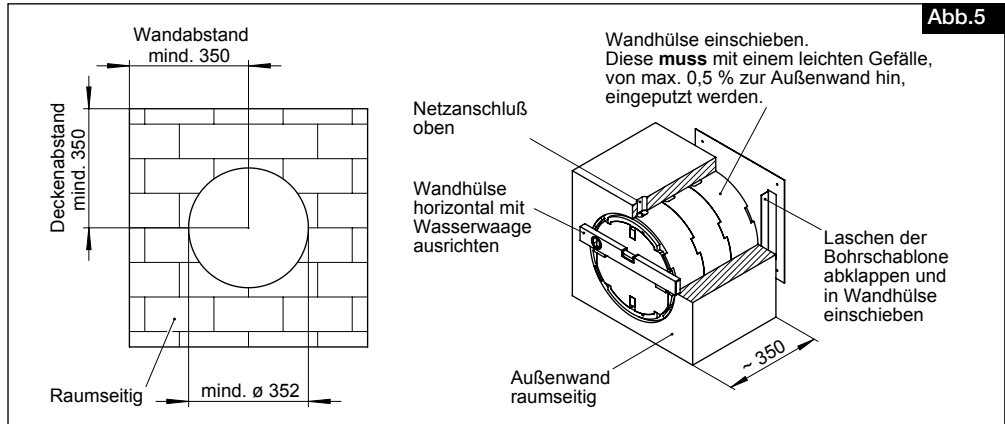
KAPITEL 3

MONTAGE/AUFSTELLUNG

ACHTUNG 

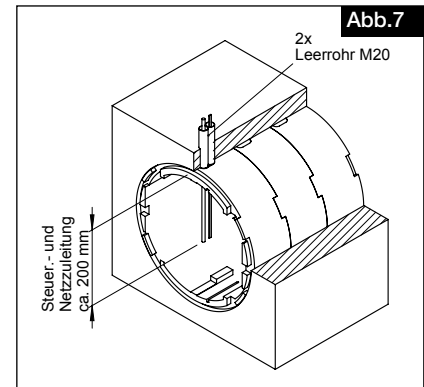
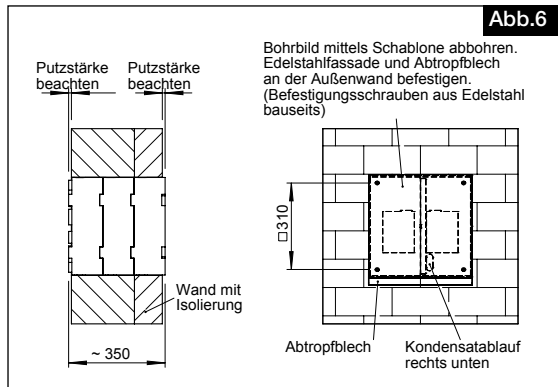
3.0 Wandmontage KWL 60 RS Rohbauset

Kernbohrung in der Wand vornehmen (siehe Abb. 5). Anschl. Wandhülse in die Wand einschieben und einputzen. **Um beim Einputzen eine Verformung der Wandhülse zu vermeiden, muss das Versteifungskreuz aus Styropor (siehe Abb. 1) eingeschoben sein. Nach dem Verputzen, ist dieses wieder zu entfernen!**

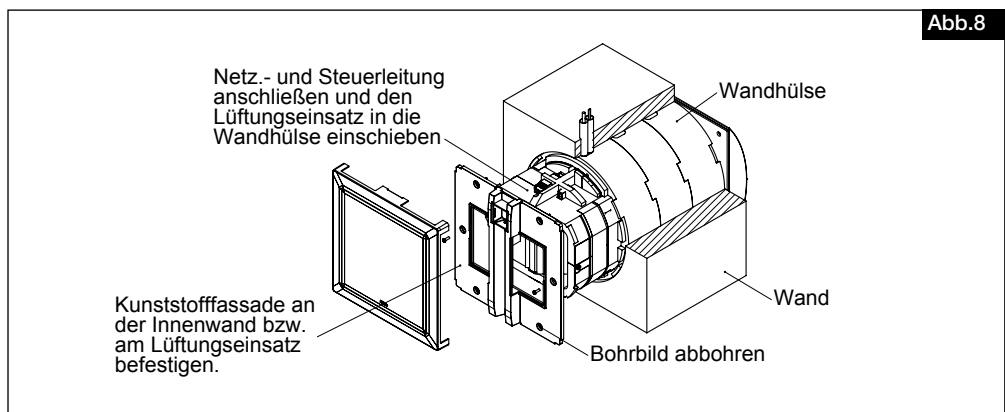


Installation der Wandhülse (siehe Abb. 5 und 6)

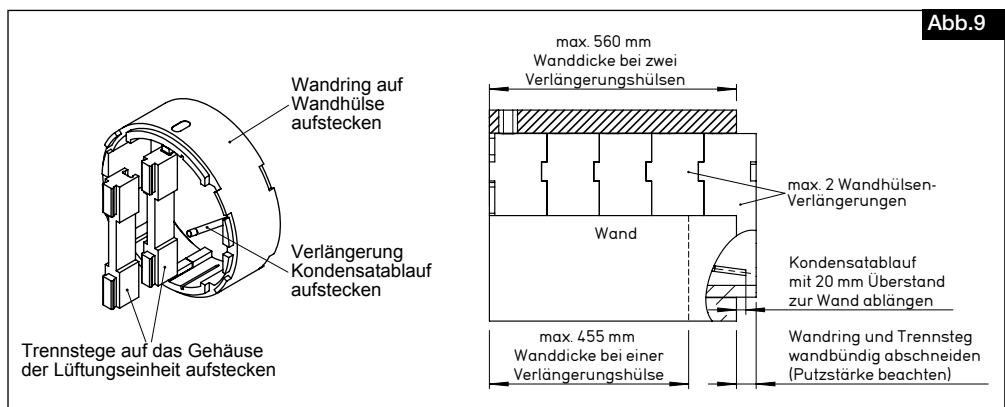
3.1 Steuer- und Netzzuleitung verlegen



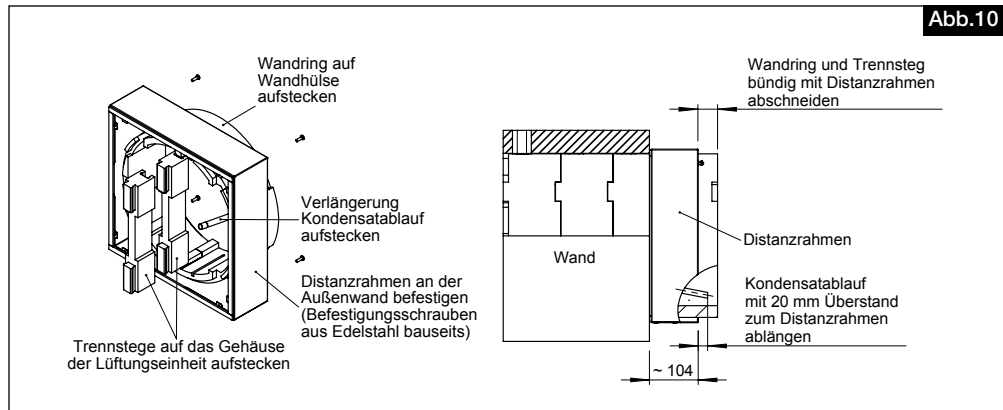
3.2 Montage KWL EC 60 Lüftungseinsatz



3.3 Montage KWL 60 WV Wandhülsen-Verlängerung



3.4 Montage KWL 60 DR Distanzrahmen



KAPITEL 4

BEDIENELEMENT
KWL-BCU/KWL-BCA

4.0 Funktionsbeschreibung zum Menübaum des Bedienelementes KWL-BC..

A1 = Erstinbetriebnahme:

Bei Erstinbetriebnahme erfolgen folgende Abfragen:

- 1.) Bedienelementadresse: Wenn nur ein Bedienelement angeschlossen wird, kann die Adresse 1 verwendet werden. Sollen mehrere Bedienelemente (max. 4 Stk.) angeschlossen werden, muss jedem Bedienelement eine eigene Adresse zugewiesen werden (siehe Punkt E9).
- 2.) Sprache: Auswahl: *deutsch* oder *englisch* (siehe Punkt D8).
- 3.) Datum und Zeit: Einstellung des aktuellen Datums und Uhrzeit (siehe Punkt D9).

Master / Slave – Betrieb:

Über den Dip-Schalter 1 – **on/off** (siehe Schaltplan SS-950), kann ein KWL-Gerät als Master- oder Slave-Gerät definiert werden. Dabei ist zu beachten, dass im Netzwerk nur ein Master-Gerät definiert ist.

Die übrigen KWL-Einheiten müssen als Slave-Geräte definiert sein, die dann dem Master automatisch untergeordnet werden.

Somit können über die Steuerung ein oder mehrere (max. 10, siehe SS-958) KWL-Geräte betrieben werden.

B5-B14 = Auto / Manuell – Betrieb:

Die Leistungsregelung des KWL-Gerätes erfolgt über eine automatische oder eine manuelle Leistungsregelung. Im Auto-Betrieb erfolgt die Leistungsregelung in Abhängigkeit mit der Raumfeuchte, der CO₂-Konzentration und oder dem Wochenprogramm. Hierfür müssen die Zubehörkomponenten CO₂-Fühler bzw. Feuchtfühler angeschlossen werden.

Im Manuell-Betrieb erfolgt die Leistungsregelung individuell.

Durch drehen des Drehencoders kann zwischen folgenden Stufen gewählt werden:

Stufe 0-1-2-3-4-ZU-AB.

(ZU = Zuluftbetrieb, AB = Abluftbetrieb)

Steigt die CO₂-Konzentration über 1600 ppm oder der Feuchtwert über 80 % r.F, erscheint im Display ein Hinweis „Feuchte Alarm“ oder „CO₂-Alarm“. D.h., die gewählte Lüftungsstufe ist nicht ausreichend.

C1 = Partybetrieb:

Nach aktivieren des Partybetriebs, wird das KWL EC 60 PRO in der voreingestellten Lüftungsstufe betrieben. Die Restlaufzeit des Partybetriebs wird im Display angezeigt und kann jederzeit deaktiviert werden. Über das Untermenü D3 (Partybetrieb) kann die Lüfterstufe und Partydauer (1-180 Min.) individuell eingestellt werden.

C2 = Ruhebetrieb:

Nach aktivieren des Ruhebetriebs, wird das KWL EC 60 PRO in der voreingestellten Lüftungsstufe betrieben. Die Restlaufzeit des Ruhebetriebs wird im Display angezeigt und kann jederzeit deaktiviert werden. Über das Untermenü D4 (Ruhebetrieb) kann die Lüfterstufe und Dauer (1-180 Min.) individuell eingestellt werden.

C4 = Wochenzeitschaltuhr:

Es besteht die Möglichkeit zwischen 6 bereits voreingestellten Wochenprogrammen zu wählen: WP 1, WP 2, WP 3, WP 4, WP 5, WP OFF. Hierzu im Untermenü C4.1 (Standard Wochenprogramm) das gewünschte WP auswählen und bestätigen. Wenn ein individuelles Wochenprogramm erstellt werden soll, kann dies im Untermenü 4.2 (Individuelles Wochenprogramm) für jeden Wochentag festgelegt werden.

C5 = Urlaubsprogramm:

Über das Menü Urlaubsprogramm lässt sich z.B. ein fester Urlaubstermin hinterlegen. Für diese Zeit kann ein individueller Lüftungsablauf programmiert werden. Es startet zu

Beginn des Urlaubs automatisch und schaltet sich selbständig wieder ab. Somit ist während dieser Zeit eine optimale Belüftung ihres Objekts gewährleistet.

C6 = Fühlerwerte:

Je nach Ausführung, sind folgende Fühlerwerte einsehbar: Die Temperaturfühler sind nur bei Sonderausführung bestückt, bei nicht angeschlossenen Fühlern erscheint „-“ im Display. Der Feuchtfühler ist nur bei der Type KWL EC 60 PRO FF montiert.

Im Display werden die Messwerte angezeigt. Es können bis zu vier CO₂-Fühler angeschlossen und angezeigt werden.

C7 = Einstellungen:

Über das Einstellungsmenü können verschiedenste Parameter individuell angepasst werden.

D1 = Feuchte Steuerung:

Im Untermenü D1 werden die wichtigsten Funktion definiert.

Wird die Feuchtesteuerung aktiviert, erfolgt die Lüftungsregelung in Abhängigkeit von der relativen Feuchte r.F. die direkt in der Abluft gemessen wird. Folgende individuellen Einstellungen sind möglich:

Sollwert: Einstellung der r.F für Stufe 1

Schaltstufen: Schaltschwelle in nächste Stufe.

Nachlaufzeit: Wird der Sollwert innerhalb von 2 h nicht erreicht, erfolgt eine Zwangspause von 0 bis 24 h um ein Dauerlaufen zu verhindern.

D6 = Zuluft und Abluftstufe:

Die Zuluft und Abluftstufe können individuell eingestellt werden.

D7 = Filterwechsel:

Das Filterwechselintervall kann zwischen 2 bis 9 Monaten eingestellt werden. Über eine Abfrage, kann die Restlaufzeit für den Filterwechsel angezeigt werden. Bei einem vorzeiti-

gen Filterwechsel, muss die Restlaufzeit resetet werden.

D8 = Sprache:

Sprachauswahl zwischen Deutsch oder Englisch.

D9 = Datum und Zeit:

Einstellung des aktuellen Datums und Uhrzeit (Zeitzone).

D10 = Display Nachleuchtzeit:

Die Nachleuchtzeit des Displays kann zwischen 5 - 30 sec. eingestellt werden. Findet für diese Zeit keine Bestätigung am Bedienelement statt, erlischt das Display und die Steuerung springt in die oberste Menüebene zurück.

D11= Wellenbeleuchtung:

Findelicht: Wenn das Display aus ist, wird die Welle des Drehencoders blau beleuchtet. Die Helligkeit kann zwischen 0 - 100 % eingestellt werden.

Störungsanzeige: Wenn das Display aus ist und ein Fehler vorliegt, blinkt die Welle des Drehencoders rot auf. Die Helligkeit kann zwischen 20 -100 % eingestellt werden.

D12 = Servicemenü:

Über das Servicemenü können verschiedenste Parameter individuell angepasst werden.

Um in das passwortgeschützte Menü zu gelangen, Kenntwort 5255 eingeben.

E1 = Betriebsstundenanzeige:

Die Zählung der Betriebsstunden erfolgt sobald ein oder beide Ventilatoren in Betrieb sind. Eine Rücksetzung der Betriebsstunden ist nur im Werk möglich.

E2 = Wärmetauscher Frostschutz:

0 bis 10 °C

E3 = Mind. Lüfterstufe:

Die mind. Lüfterstufe kann zwischen 0 bis 1 eingestellt werden. Ist Stufe 0 definiert, kann das KWL-Gerät ausgeschaltet werden. Ist Stufe 1 definiert, kann die Stufe 0 nicht aktiviert werden, auch nicht im Wochenprogramm.

E9 = Adresse Bedienelement:

Die Adresse des Bedienelements kann nachträglich geändert werden. Dabei ist zu beachten, dass die Adressen immer nur einmal vergeben sind. Es können max. vier Bedienelemente angeschlossen werden.

E11 = Software Version:

Abfrage zum Software-Versionsstand der Hauptplatine und des Bedienelements.

E12 = Rücksetzen auf Werkseinstellungen:

Alle Parameter können auf die Werkseinstellung zurückgesetzt werden. Wenn die Einstellungen des Wochenprogramm nicht resetet werden sollen, ist dies vorab optional einstellbar.

E13 = Motorüberwachung:

Drehzahlüberwachung: Die Motoren werden sind Drehzahl überwacht, sinkt die Drehzahl in Stufe 1 unter 1100 1/min erfolgt automatisch die Anhebung in Stufe 2. Sollte die Drehzahl nach ca. 10 sec. immer noch unter 1100 1/min sein wird das KWL-Gerät gestoppt und die Verschlussklappen schließen. Dies erfolgt auch bei einer Unterschreitung der Drehzahl in Stufe 2 – 4.

Stromüberwachung: Die Motorströme werden permanent überwacht, wird der Min.- oder Maximalwert erreicht, wird das KWL-Gerät gestoppt und die Verschlussklappen schließen.

Spannungsüberwachung: Die Platinausgangsspannungen werden permanent überwacht, wird der Min.- oder Maximalwert erreicht, wird das KWL-Gerät gestoppt und die Verschlussklappen schließen.

Fehlercode:

- E1 → Statusleitung Lüfter „Zuluft“
- E2 → Statusleitung Lüfter „Abluft“
- E3 → Überschreitung Maximalstrom „Zuluft“
- E4 → Überschreitung Maximalstrom „Abluft“
- E5 → Unterschreitung Minimalerstrom „Zuluft“
- E6 → Unterschreitung Minimalerstrom „Abluft“
- E7 → Klemmenkurzschluss „Zuluft“
- E8 → Klemmenkurzschluss „Abluft“
- E9 → Versorgungsspannung 24 V

4.1 Bedienelement KWL-BC..

Das KWL-Wand-Einbaugerät wird mit einem Bedienelement KWL-BCU/BCA (für Unterputz oder Aufputzmontage) angesteuert. Es ermöglicht einen manuellen/automatischen 4-stufigen Betrieb. Dem Bedienelement liegt eine Steuerleitung (3 m) mit beidseitigem RJ 12 Stecker zur einfachen Montage bei. Ein Anschluss von bis zu 4 Bedienelementen ist möglich. Hierbei muss jedes Bedienelement eine eigene IP-Adresse bekommen, die beim Einschalten einmalig abgefragt wird.

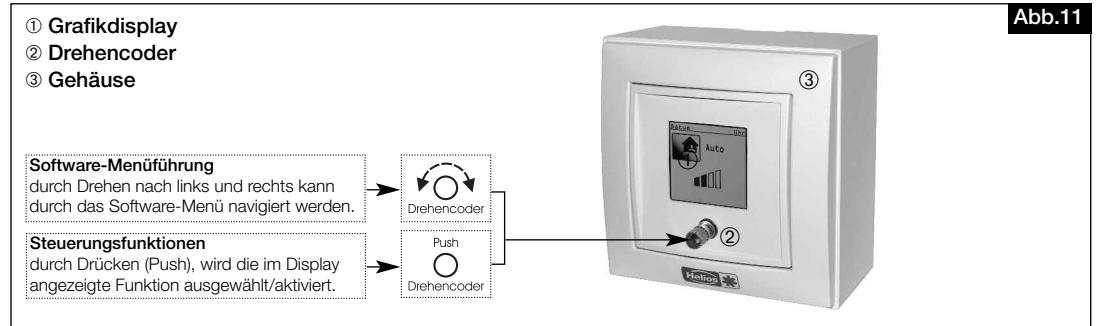
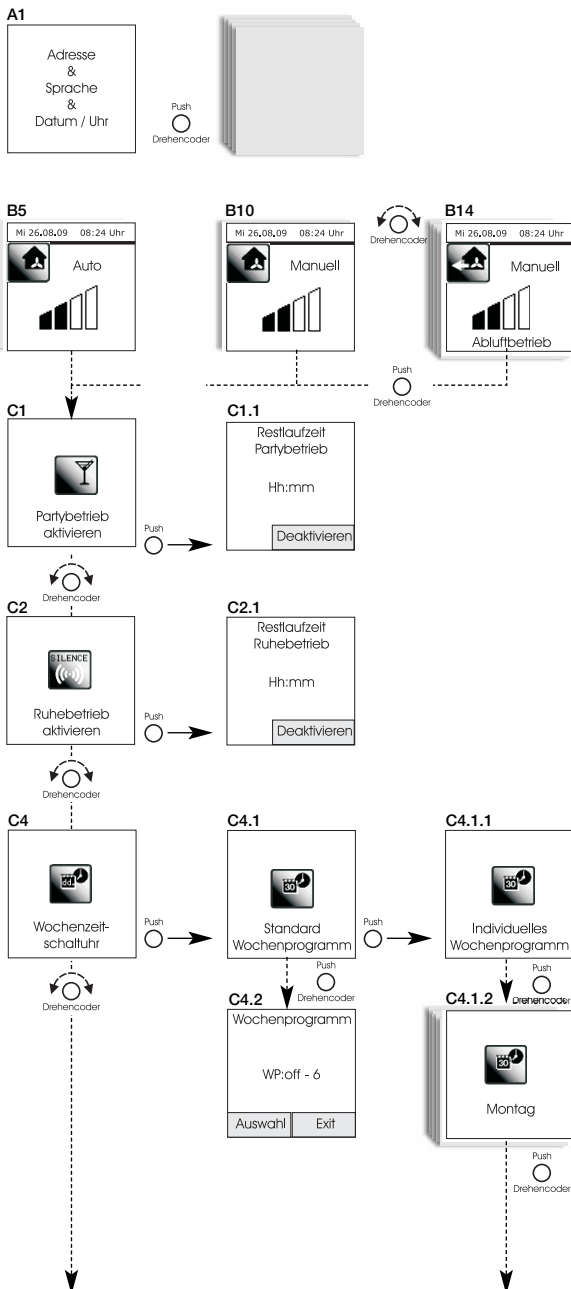


Abb.11

MENÜ

4.2 Bedienmenü



Erstinbetriebnahme (A1)

- Adresse 1-2-3-4
- Spracheinstellungen
- Datum / Uhr

NOTIZEN:

Lüftungsstufen (B1-B7)

- Automatikbetrieb

Lüftungsstufen (B8-B14)

- Manueller Betrieb

Partybetrieb aktivieren (C1)

- Anzeige Restlaufzeit
- Partybetrieb (C1.1)

NOTIZEN:

Ruhebetrieb (C2)

- aktivieren/deaktivieren
- Anzeige Restlaufzeit (C2.1)

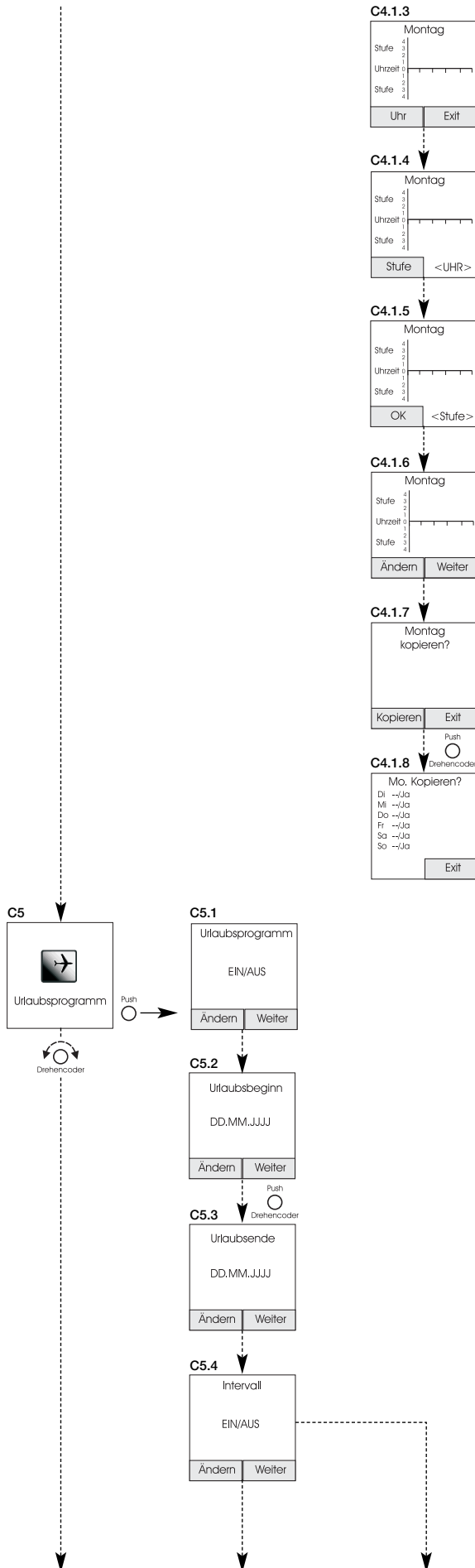
NOTIZEN:

Wochenzeitschaltuhr (C4)

- Standardwochenprogramm (C4.1)
- Individuelles Wochenprogramm (C4.1.1)

Wochenprogramm (C4.2)

- Wochentag Mo. bis So. (C4.1.2)



Montag (C4.1.3)

Montag (C4.1.4)

Montag (C4.1.5)

Montag (C4.1.6)

Montag kopieren (C4.1.7)

Montag kopieren (C4.1.8)

Urlaubsprogramm (C5)
 Urlaubsprogramm (C5.1)
 EIN/AUS
 Werkseinstellung AUS

NOTIZEN:

Urlaubsbeginn (C5.2)
 Datum einstellen

NOTIZEN:

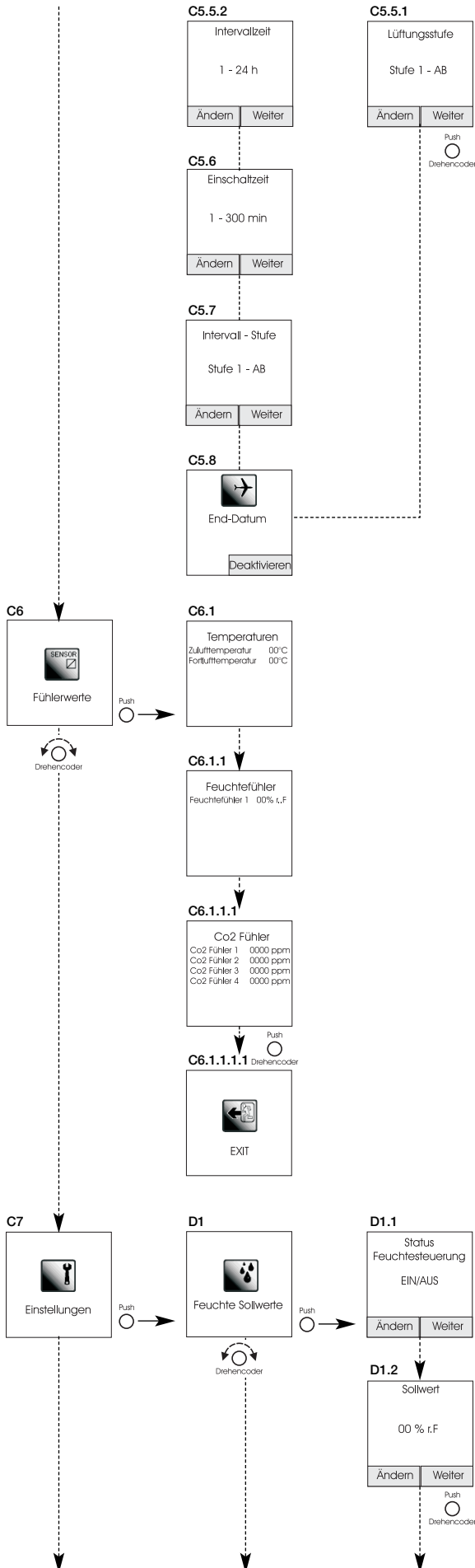
Urlaubsende (C5.3)
 Datum einstellen

NOTIZEN:

Intervall (C5.4)
 EIN/AUS
 Werkseinstellung AUS

NOTIZEN:

D



Intervallzeit (C5.5.2)
1-24 h *Werkseinstellung 1h*
Lüftungsstufe (C5.5.1)
Stufe 1 - AB

NOTIZEN:

Einschaltzeit (C5.6)
1-300 Minuten
Werkseinstellung 5

NOTIZEN:

Intervall - Stufe (C5.7)
Stufe 1 - AB
Werkseinstellung 1

NOTIZEN:

Automatikbetrieb (C5.8)
End-Datum
Wird angezeigt wenn Urlaub aktiv ist.

Fühlerwerte (C6)
Temperaturen (C6.1)
Zuluft
Fortluft

Feuchtefühler (C6.1.1)
Feuchtefühler 1

CO₂-Fühler (C6.1.1.1)
CO₂-Fühler 1-4

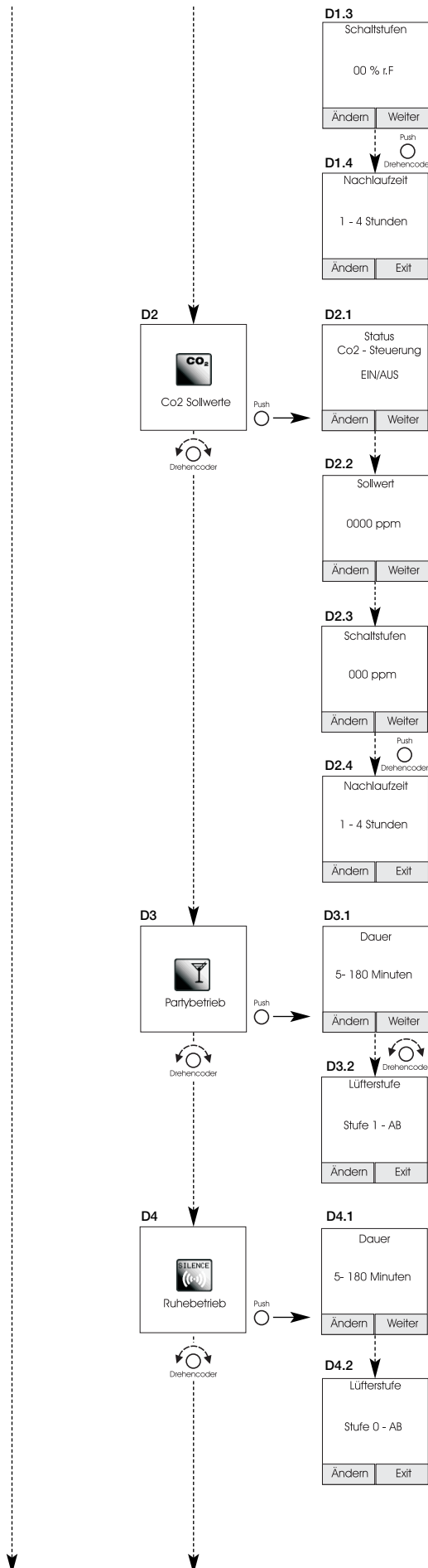
EXIT (C6.1.1.1.1)
Fühlerwerte verlassen

Einstellungen (C7)
Feuchte-Sollwerte (D1)
Feuchtestuerung (D1.1)
EIN/AUS
Werkseinstellung EIN

NOTIZEN:

Sollwert (D1.2)
00 % r.F
Werkseinstellung 50

NOTIZEN:



Schaltstufen (D1.3)
00 % r.F
Werkseinstellung 50

Nachlaufzeit (D1.4)
1-4 Stunden
Werkseinstellung 0

CO₂-Sollwerte (D2)
Status CO₂-Steuerung (D2.1)
EIN/AUS
Werkseinstellung EIN

NOTIZEN:

Sollwert (D2.2)
0000 ppm

Schaltstufen (D2.3)
0000 ppm

Nachlaufzeit (D2.4)
1-4 Stunden
Werkseinstellung 0

NOTIZEN:

Partybetrieb (D3)
Dauer (D3.1)
5-180 Minuten
Werkseinstellung 120

NOTIZEN:

Lüfterstufe (D3.2)
Stufe 1 - AB
Werkseinstellung 4

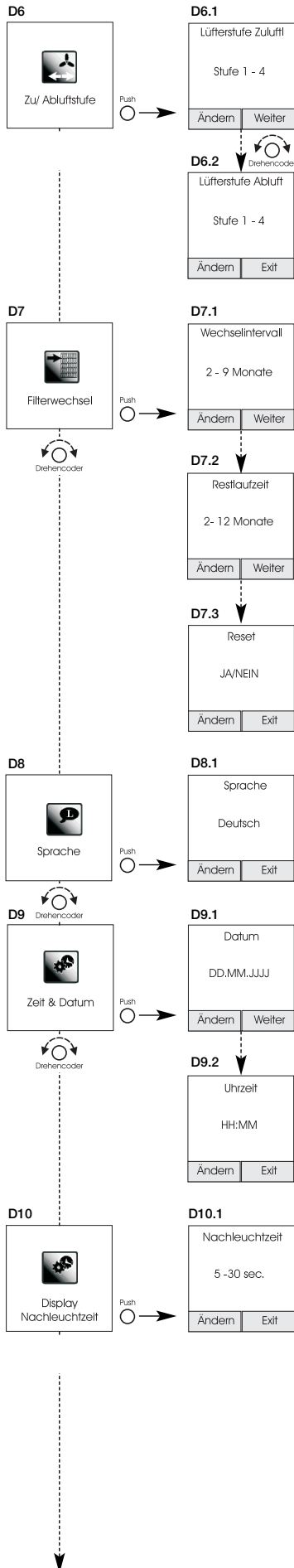
Ruhebetrieb (D4)
Dauer (D4.1)
5-180 Minuten
Werkseinstellung 120

NOTIZEN:

Lüfterstufe (D4.2)
Stufe 0 - AB
Werkseinstellung 0

NOTIZEN:

D



Zu- Abluftstufe (D6)
Lüfterstufe Zuluft (D6.1)
 Stufe 1-4
 Werkseinstellung 2

NOTIZEN:

Lüfterstufe Abluft (D6.2)
 Stufe 1-4
 Werkseinstellung 2

NOTIZEN:

Filterwechsel (D7)
Wechselintervall (D7.1)
 2-9 Monate
 Werkseinstellung 6

NOTIZEN:

Restlaufzeit (D7.2)
 2-12 Monate

NOTIZEN:

Reset (D7.3)
 JA/NEIN

NOTIZEN:

Sprache (D8)
Sprache (D8.1)
 Deutsch

Zeit & Datum (D9)
Datum (D9.1)
 Datum einstellen

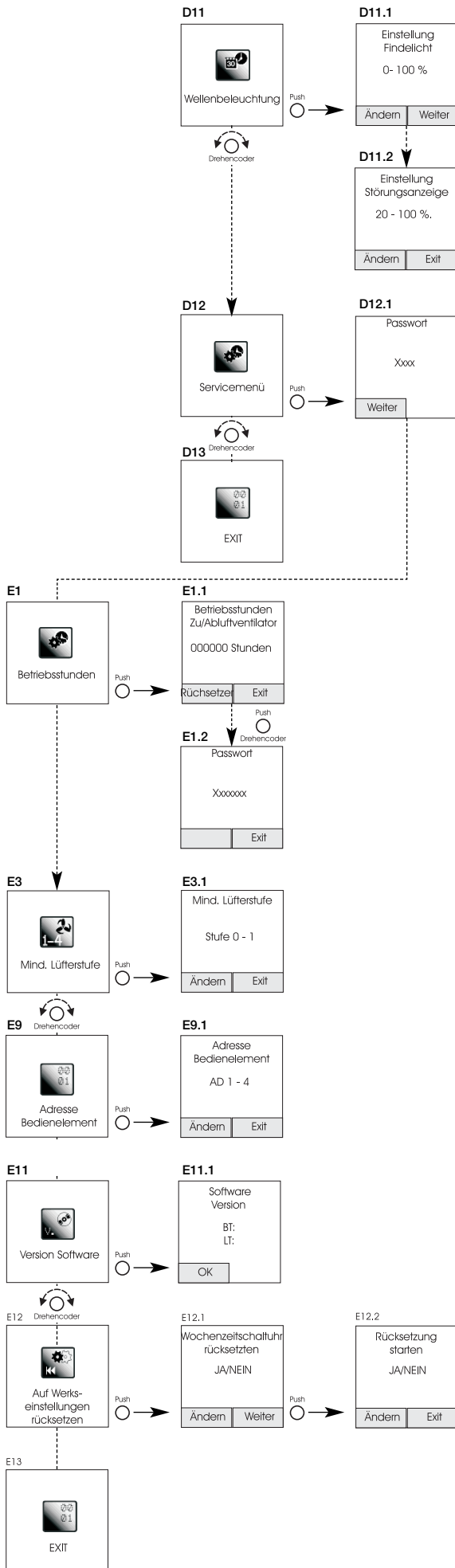
NOTIZEN:

Uhrzeit (D9.2)
 Stunden und Minuten einstellen

NOTIZEN:

Display Nachleuchtzeit (D10)
Nachleuchtzeit (D10.1)
 5-30 sec.
 Werkseinstellung 10

NOTIZEN:



Wellenbeleuchtung (D11)
Einstellung Findelicht (D11.1)
 0-100 %
Werkseinstellung 50

NOTIZEN:

Einstellung
Störungsanzeige (D11.2)
 20-100 %
Werkseinstellung 80

NOTIZEN:

Servicemenü (D12)
Passwort (D12.1)
 5255

Exit (D13)

Betriebsstunden (E1)
Betriebsstunden
Zu-/Abluftventilator (E1.1)

Passwort (E1.2)
 XXXXXX

NOTIZEN:

Mind. Lüfterstufe (E3)
Mind. Lüfterstufe (E3.1)
 Stufe 0-4
Werkseinstellung 1

NOTIZEN:

Adresse Bedienelement (E9)
Adres. Bedienelement (E9.1)
 AD 1-4
Werkseinstellung 1

NOTIZEN:

Version Software (E11)
Software Bedienteil
Softw. Hauptplatine (E11.1)

Werkseinstellungen (E12)
Wochenzeitschaltuhr
rücksetzen (E12.1)
 JA/NEIN
Rücksetzung starten (E12.2)
 JA/NEIN

NOTIZEN:

EXIT (E13)

KAPITEL 5

5.0 Elektrischer Anschluss

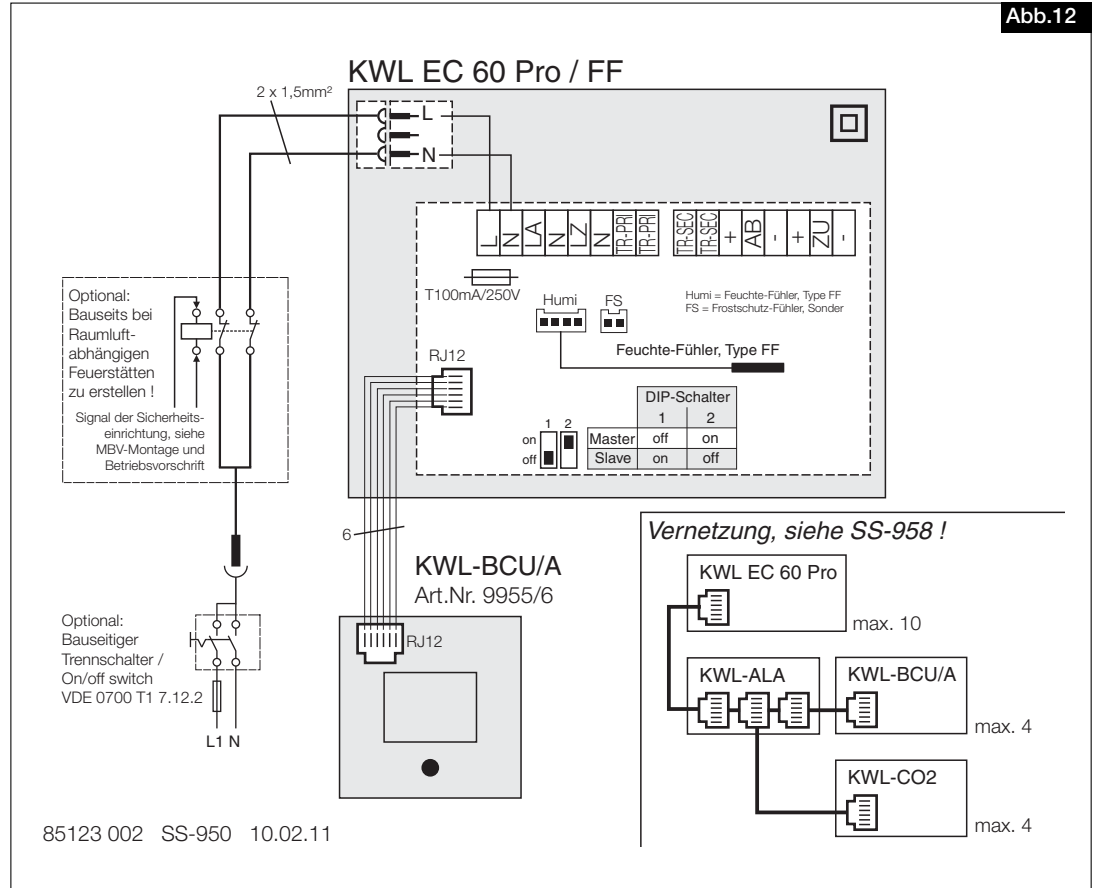
ELEKTROANSCHLUSS

WARNUNG ⚠

Vor allen Wartungs- und Installationsarbeiten oder vor Öffnen des Schaltraumes ist das Gerät allpolig vom Netz zu trennen! Der elektrische Anschluss darf nur von einer autorisierten Elektrofachkraft entsprechend dem nachstehenden Anschlussplan ausgeführt werden.

Die einschlägigen Normen, Sicherheitsbestimmungen (z.B. DIN VDE 0100) sowie die TAB der EVUs sind unbedingt zu beachten.

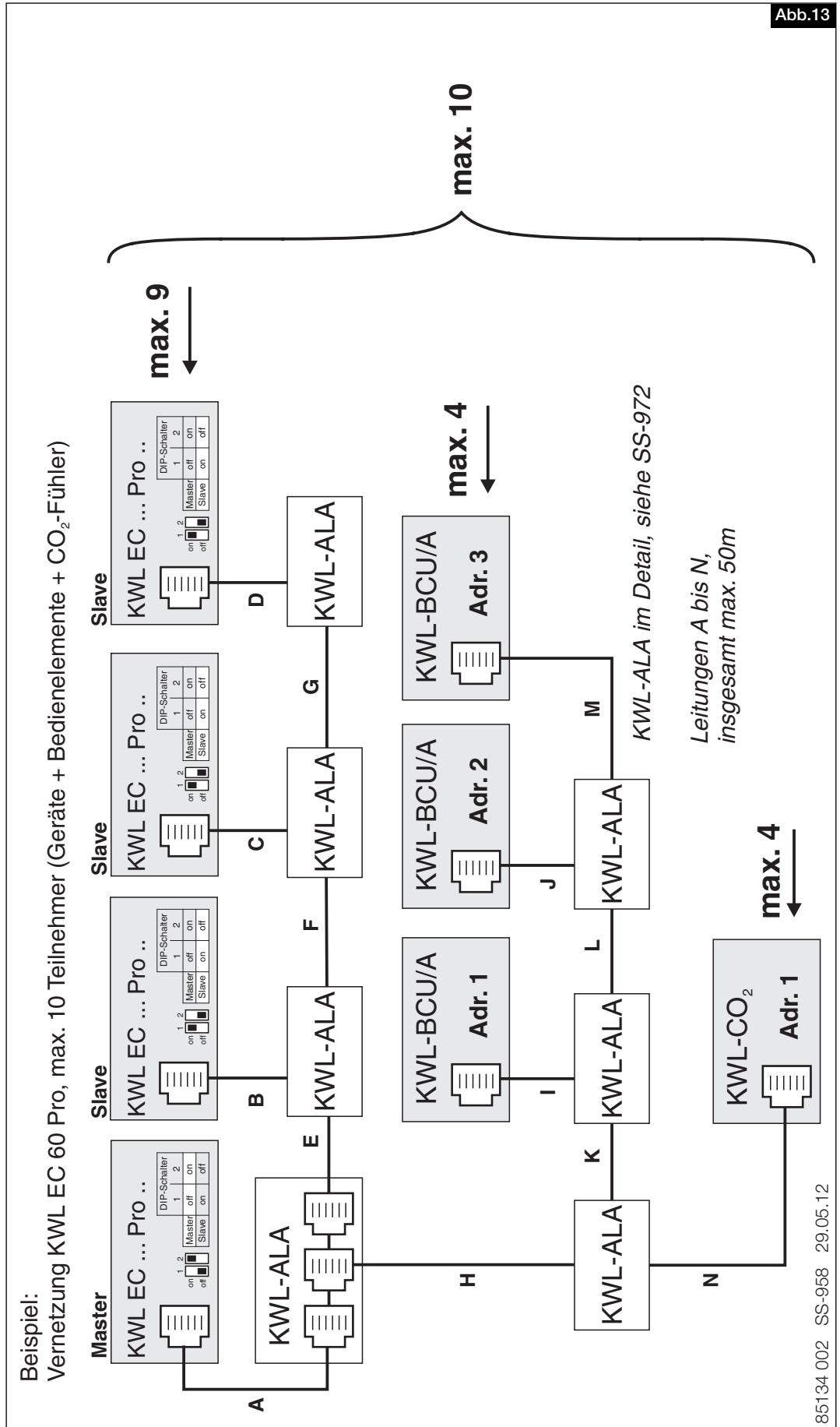
5.1 Schaltplan SS-950 für KWL EC 60 Pro / FF



HINWEIS ⓘ

Die Steuerleitungen dürfen nicht parallel zur Netzleitung verlegt werden!

5.2 Schaltplan SS-958 für KWL EC 60 Pro / FF



KAPITEL 6

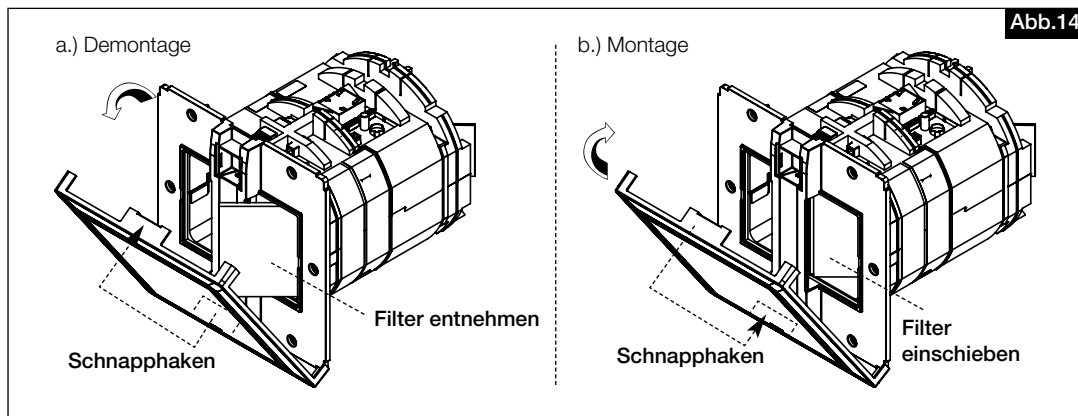
REINIGUNG UND
WARTUNG

6.0 Kondensatableitung

Während der Heizperiode kondensiert die Feuchtigkeit der Abluft zu Wasser. Beim Baden, beim Saunieren sowie beim Wäschetrocknen oder bei Neubauten, kann sich reichlich Kondenswasser bilden. Das Kondenswasser muss frei aus dem Gerät ablaufen können. Daher bei Wartungsmaßnahmen, z.B. im Herbst vor Beginn der Heizperiode sicherstellen, dass der Kondenswasserablauf in die Außenfassade ragt und das Kondensat frei ablaufen kann.

6.1 Filterwechsel

Um die Filter zu wechseln, muss die Innenfassadenabdeckung entfernt werden. Hierzu den oberen Schnapphaken leicht anheben und die Fassade abnehmen. Anschließend die Filter links und rechts aus dem Gerät ziehen (Abb. 14, a). Bei der Montage der Filter umgekehrt vorgehen! (Abb. 14, b).



ACHTUNG ⚠

6.2 Reinigung – Wartung

Vor allen Reinigungs- und Wartungsarbeiten ist das Gerät allpolig vom Netz zu trennen!
Gefährdung durch elektrischen Schlag, bewegliche Teile (Gebläse) und heiße Oberflächen.

– Filter

Das KWL EC 60 Pro... ist zu- und abluftseitig mit Klasse G4 Filter ausgestattet (nach DIN EN 1946, T.2):

• Außenluft/Abluft:

Ersatzluftfilter Grobfilter G4

ELF-KWL 60/4/4

Best.-Nr. 09445

Ersatzluftfilter Feinfilter F7

ELF-KWL 60/7/7

Best.-Nr. 09446

Die Filter sind je nach Verschmutzungsgrad der Zuluft bzw. Abluft (Gefahr von Schimmelbildung) regelmäßig (siehe Anzeigeelement Werkseinstellung alle 6 Monate) zu kontrollieren, ggf. zu reinigen. Durch einmaliges Absaugen oder nach spätestens 1-jährigem Betrieb müssen sie aus hygienischen Gründen ausgetauscht werden.

HINWEIS ⓘ

Sollten die Filter feucht oder schimmelig sein, müssen diese sofort gewechselt werden!

Contents

CHAPTER 1. GENERAL INFORMATION	page 1
1.0 Important information	page 1
1.1 Warning and safety instructions	page 1
1.2 Warranty – Exclusion of liability	page 1
1.3 Certificates	page 1
1.4 Receipt	page 1
1.5 Storage	page 1
1.6 Application - Operation	page 1
1.7 Mode of operation	page 1
1.8 Performance	page 1
1.9 Fire places	page 1
1.10 Electrical connection	page 2
1.11 Technical data	page 2
1.12 Accessories	page 2
CHAPTER 2. SCOPE OF DELIVERY AND PACKING UNIT	page 2
2.0 Scope of delivery / packing unit	page 2
CHAPTER 3. INSTALLATION	page 3
3.0 Wall installation KWL 60 RS First fix set	page 3
3.1 Laying of control and mains supply cable	page 3
3.2 Installation of KWL EC 60 fan unit	page 3
3.3 Installation of KWL 60 WV extension sleeve	page 3
3.4 Installation of KWL 60 DR compensation ring	page 4
CHAPTER 4. COMFORT CONTROLLER KWL-BCU/KWL-BCA	page 4
4.0 Functional description to menu tree	page 4
4.1 Comfort controller KWL 60 BC..	page 8
4.2 Operating menu	page 8
4.3 Error menu/Error message in the display	page 14
4.4 Chart: Weekly program	page 14
CHAPTER 5. ELECTRICAL CONNECTION	page 15
5.0 Electrical connection	page 15
5.1 Wiring diagram SS-950	page 15
5.2 Wiring diagram SS-958	page 16
CHAPTER 6. CLEANING AND MAINTENANCE	page 17
6.0 Condensate removal	page 17
6.1 Service	page 17
6.2 Cleaning – Maintenance	page 17

**Correct Disposal of This Product** (Waste Electrical & Electronic Equipment)

(Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)

This marking shown on the product or its Operation and Installation Instruction, indicates that it should not be disposed with other household wastes at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources.

Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling.

Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract.

This product should not be mixed with other commercial wastes for disposal.

CHAPTER 1

GENERAL INSTALLATION
AND OPERATING
INSTRUCTIONS**1.0 Important Informationen**

To ensure safety and correct operation please read and observe the following instructions carefully before proceeding. **The electrical connection must be fully isolated from the supply up to the final assembly!** Keep the installation and operating instructions as a reference at the device. After the final assembly the document must be handed out to the operator (tenant/owner).

1.1 Warning and safety instructions

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

1.2 Warranty – Exclusion of liability

If the preceding instructions are not observed all warranty claims and accommodation treatment are excluded. This also applies to any liability claims extended to the manufacturer.

The use of accessories not offered or recommended by Helios is not permitted. Potential damages are not liable for warranty.

1.3 Certificates

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

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

1.5 Storage

When storing for a prolonged time the following steps are to be taken to avoid damaging influences:

Protection by dry, air- dustproof packing (plastic bags with drying agent and moisture indicators). The storage place must be water proof, vibration-free and free of temperature variations.

Damages due to improper transportation, storage or putting into operation are not liable for warranty.

1.6 Application - Operation

The units with heat recovery KWL EC 60 Pro / ... Pro FF are designed for the installation in external walls to ventilate small and large single rooms. For a medium-sized flat the installation of two units is recommended. The standard equipment permits the installation and the application in frost-free rooms > + to 5 °C.

If the unit is to be used in other applications where high humidity, excessive dust, temperature in excess of 40 °C or long periods at standstill (not running), please contact your local Helios dealer for advice. This also applies for special technical and electrical applications.

The fan may only be used according to its intended purpose!

NOTE **1.7 Mode of operation**

The heat of the extracted air is recovered by the large heat transfer area aluminium plate heat exchanger and transferred through the plates to the incoming fresh external air, so both air flows remain separated. Through this procedure more than 70 % of the extract air heat is being transferred to the external air. Two electrically operated shutters seal air-tight to the outside when the unit is off.

1.8 Performance

The unit must be installed correctly to achieve the optimum performance. This applies to the installation of the unit and the replacement air supply.

1.9 Fire places

Fire and building regulations must be observed !

WARNING ⚠

1.10 Electrical connection

All work must be carried out with the equipment fully isolated from the power supply. The electrical connection are to be carried out in accordance with the relevant wiring diagram and are only to be done by a certified electrician.

The electrical connection must be fully isolated from the supply up to the final assembly!

All relevant safety regulation, national standards and norms are to be adhered to. An appliance is required for cut off from the supply with a minimum of 3 mm contact opening of each pole. The speed controller KWL 60 BC.. is connected by means of control cable with the fan unit. The mains supply cable (flexible cable) is attached at the female plug (see page 4, wiring diagram SS-950 / SS-958).

1.11 Technical data

Voltage/Frequency	230 V~/50 Hz	Wiring diagram	SS-950
Rated current A	0,06	Temperature operating range	-20 °C - 40 °C
Protection to	IP X4	Weight of First fix set	3,25 kg
Electrical connection	NYM-J 3 x 1,5 mm ²	Weight of fan unit	5,55 kg
Mains supply cable via flexible cable	2 x 1,5 mm ²		

1.12 Accessories

KWL 60 WV	Ref.No. 0884	Extension sleeve for wall thickness > 350 mm
KWL 60 DR	Ref.No. 0888	Compensation ring for outside wall for wall thickness < 350 mm
KWL 60 BCU	Ref.No. 9955	Speed controller for flush mounted installation with 3 m connecting cable
KWL 60 BCA	Ref.No. 9956	Speed controller for surface mounted installation with 3 m connecting cable
KWL-CO₂	Ref.No. 9958	CO₂-Fühler , measures CO ₂ concentration
KWL-ALA	Ref.No. 9460	Wye junction board to connect further units or controllers
KWL 60 AL 10	Ref.No. 9444	Connecting cable 10 m
KWL 60 AL 20	Ref.No. 9959	Connecting cable 20 m
Filter	(see page 5)	

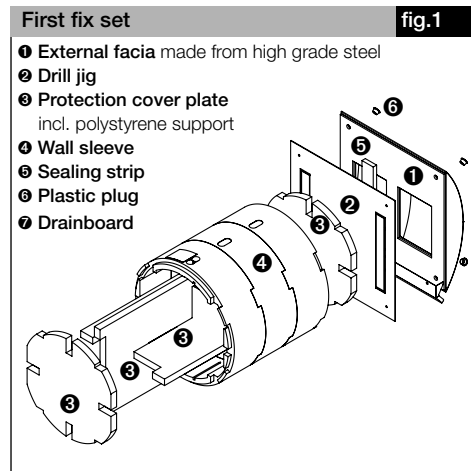
CHAPTER 2

SCOPE OF DELIVERY / PACKING UNIT

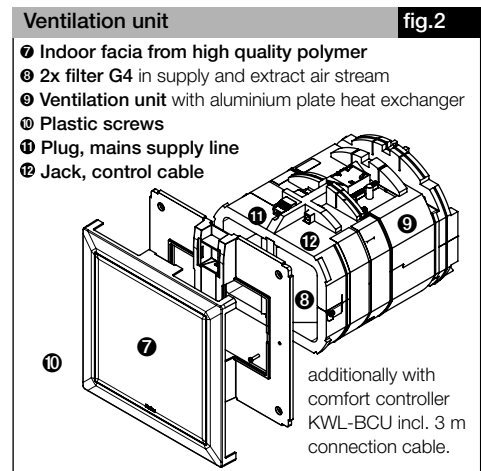
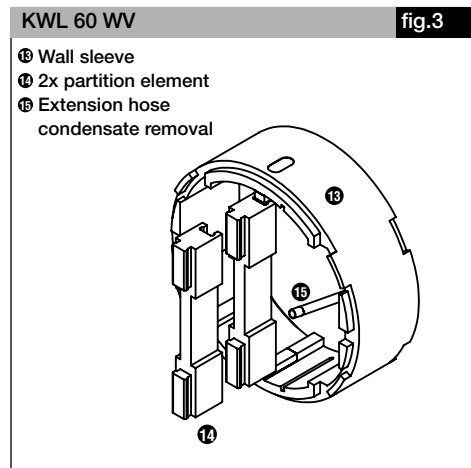
2.0 Scope of delivery / packing unit

Leave the fan in its box until installation. Check that the fan is in good condition and has not been damaged in transit. Coordinated on the individual assembly steps the following elements are to be ordered separately:

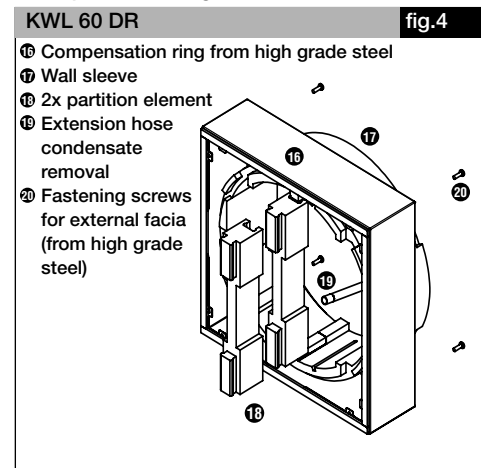
- First fix set KWL 60 RS Ref.No. 0708
- Ventilation unit KWL EC 60 Pro Ref.No. 9951
- Ventilation unit KWL EC 60 Pro FF Ref.No. 9957



- Extension sleeve Ref.No. 0884



- Compensation ring Ref.No. 0888



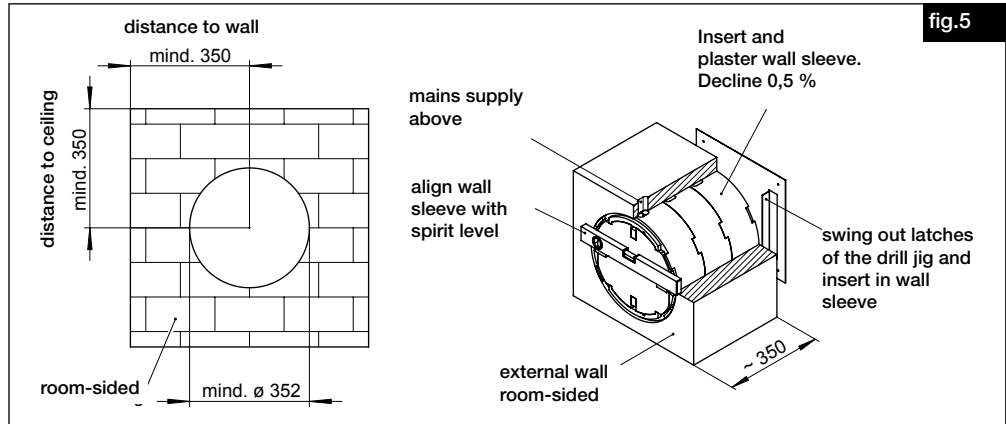
CHAPTER 3

INSTALLATION

ATTENTION 

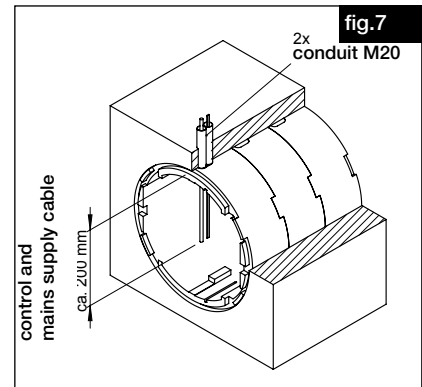
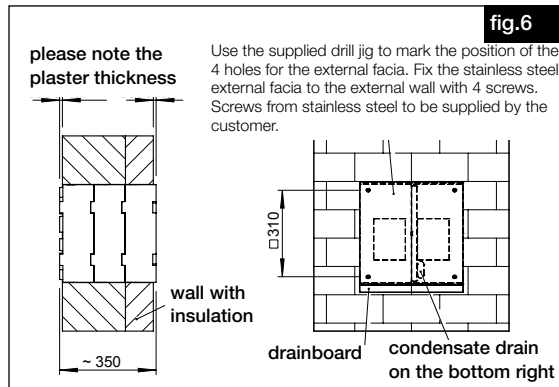
3.0 Wall installation of KWL 60 RS first fix set

Drill a core hole in the external wall (see fig. 3). Then insert wall sleeve into the wall and plaster it in. In order to avoid a deformation of the wall sleeve, the polystyrene cross support (Fig.1) must be inserted. This has to be removed again after the plastering!

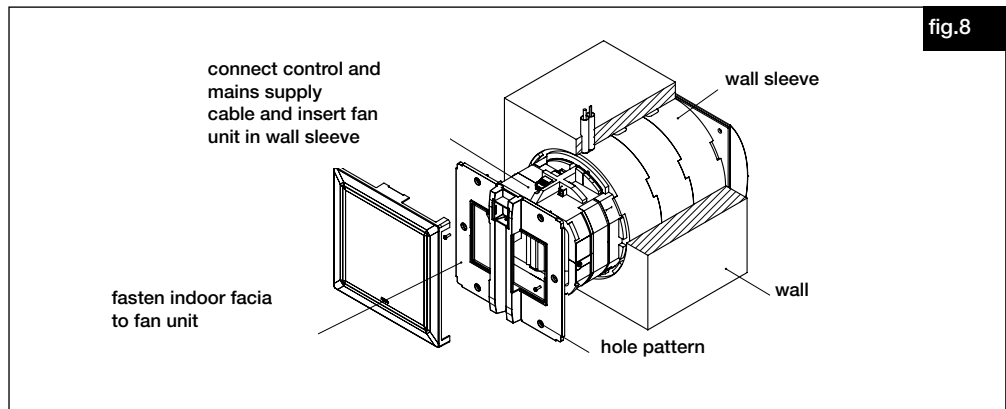


Installation of wall sleeve (see fig. 5 and 6)

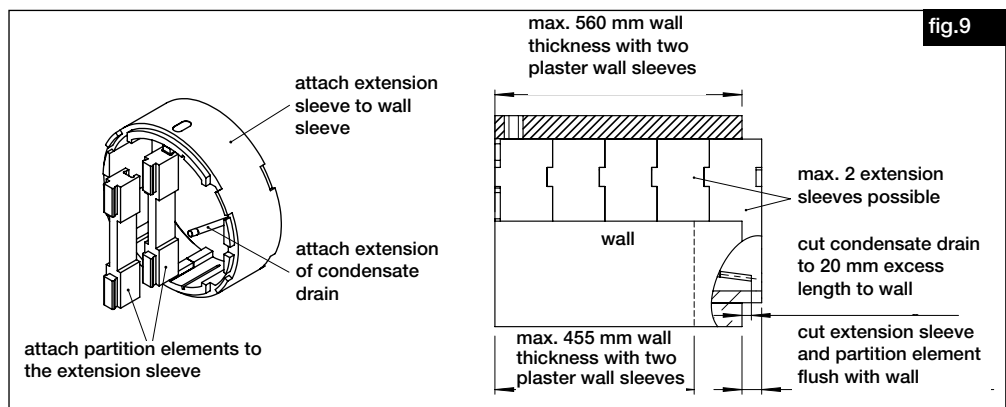
3.1 Laying of control/mains supply cable



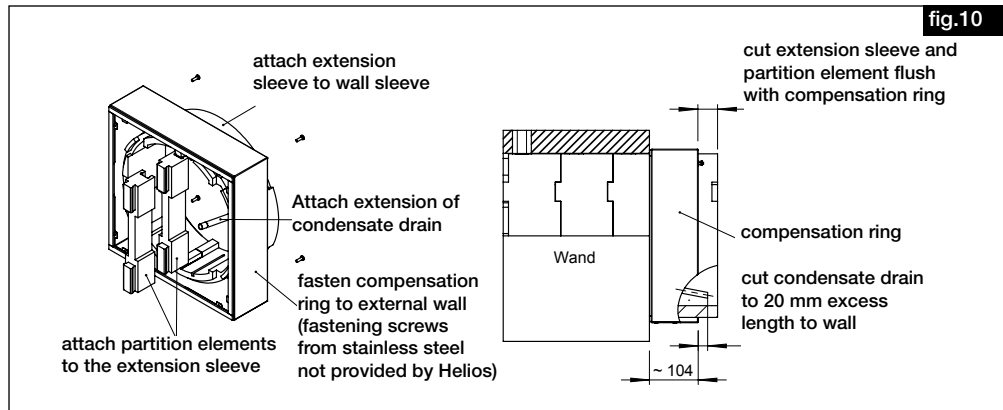
3.2 Installation of KWL EC 60 Pro fan unit



3.3 Installation of KWL 60 WV extension sleeve



3.4 Installation of KWL 60 DR compensation ring



CHAPTER 4

COMFORT CONTROLLER
KWL-BCU/KWL-BCA

4.0 Functional description to menu tree of comfort controller KWL-BC..

A1 = Initial start-up:

The following queries are carried out at initial start-up:

- 1.) **Controller address:** In case that only one controller is connected, address 1 can be used. If several controllers (max. 4) should be connected, each controller must be assigned to an address of its own (see point D8).
- 2.) **Language:** Selection: German, English, French or Italian (see point D8).
- 3.) **Date and time:** Setting of the current date and time (see point D9).

Master / Slave – Mode:

Via Dip-switch 1 – on/off (see wiring diagram SS-950), a KWL-unit can be defined as a Master- or Slave unit. It is to be noted that in the network only one Master-unit is defined. The remaining KWL-units must be defined as Slave-units, which are then subordinated to the Master automatically.

Thus one or more KWL-units (max. 10, see wiring diagram SS-958) can be operated via the control system.

B5-B14 = Auto / Manual – Mode:

The speed control of the KWL-unit is carried out by an automatic or manual power control. In the automatic mode the speed control takes place in dependence of the room humidity, the CO₂-concentration and/or the weekly program. For this accessory components like CO₂-sensor respectively humidity sensor must be connected.

In the manual mode the speed control is carried out individually. By turning of the rotating encoder knob the following levels can be selected:
Level 0-1-2-3-4-intake air-extract air.

If the CO₂-concentration rises over 1600 ppm or the humidity value is over 80 % relative humidity, an information "humidity alarm" or "CO₂-alarm" appears, i.e. the selected speed step is insufficient.

C1 = Booster mode:

After activating the booster mode, the KWL EC Pro operates in the pre-set speed step. The remaining runtime in the booster mode is shown in the display and can be deactivated at any time. Over submenu D3 (booster), speed step and booster runtime (1 - 180 minutes) can be set individually.

C2 = Whisper mode:

After activating the whisper mode, the KWL EC Pro operates in the pre-set speed step. The remaining runtime in the whisper mode is shown in the display and can be deactivated at any time. Over submenu D4 (whisper mode), speed step and booster runtime (1 - 180 minutes) can be set individually.

C4 = Clock timer:

It is possible to select between 6 already preset weekly programs: WP 1, WP 2, WP 3, WP 4, WP 5, WP OFF. Select and confirm the desired WP in the submenu C4.1 (standard weekly program) for this purpose. If an individual weekly program is to be created, this can be specified in the submenu 4.2 (individual weekly program) for each weekday.

C5 = Vacation program:

For example a firm vacation date can be deposited over the menu vacation program. For this time duration an individual ventilation process can be set. At the beginning of the vacation it starts automatically and switches off again independently. The result is an ideal ventilation of your property during this time.

C6 = Sensor readings:

Depending upon the execution the following sensor readings are visible: The temperature sensors are installed only with special execution, with not connected sensors " - - " appears in the display. The humidity sensor is fitted only with type KWL EC 60 PRO FF. In the display the readings are shown. Up to 4 CO₂-sensors can be attached and displayed.

C7 = Settings:

Over the setup menu several parameters can be adjusted individually.

D1 = Humidity control:

The most important functions are defined in the submenu D1.

If the humidity control is activated, the ventilation control takes place as a function of the relative humidity, which is measured directly in the extract air. Following individual settings are possible:

Setpoint: Setting of relative humidity for level 1.

Switching steps: Switching threshold in next level run on time: If the setpoint is not reached within 2 hours, a mandatory pause takes place from 0 to 24 hours, in order to prevent a continuous running.

D6=Supply and extract air level:

The supply and extract air level can be set individually.

D7 = Filter change:

The interval for changing the filter can be set between 2 till 9 months. The remaining period for a filter change can be displayed by a query. With an earlier filter change, the remaining period must be reset.

D8 = Language:

Language selection between German, English, French or Italian.

D9 = Date and time:

Setting of the current date and time (time zone).

D10 = Display fade-out time:

The display fade-out time can be set between 5 - 30 seconds. If no confirmation at the comfort controller is carried out for this time, the display goes out and the control returns to the highest menu level.

D11 = Knob light:

Location light: If the display is off, the knob of the rotary encoder is blue lighted. The lightness can be set between 0 – 100 %.

Error indication: If the display is off and an error is present, the knob of the rotary encoder is flashing red. The lightness can be set between 20 – 100 %.

D12 = Service menu:

Over the service menu several parameters can be adjusted individually. In order to get into the password-protected menu, enter password 5255.

E1 = Operating hours display:

The counting of the operating hours take place as soon as one or both fans are running.

An operating hours reset can only be carried out in the factory.

E2 = Heat exchanger frost protection:

0 till 10° C

E3 = Min. fan speed

The minimum fan speed can be set between level 0 and 1. If level 0 is specified, the KWL-unit can be switched off. If level 1 is specified, level 0 cannot be activated, nor in the weekly program.

E9 = Controller address

The controller address can be changed later. It should be noted that the addresses are always only once assigned. Maximum 4 controllers can be connected.

E11 = Software version:

Query to the current state of the software version of the main board and controller

E12 = Resetting to factory setting

All parameters can be reset to factory setting. If the settings in the weekly program should not be reset, this option can be set in advance.

E13 = Motor monitoring:

Speed monitoring: The motors are speed monitored – if the speed in level 1 falls below 1100 1/min, automatically a speed increase follows to level 2. If the speed is still below 1100 1/min after about 10 seconds, the KWL-unit stops and the shutters close. This also occurs if the speed is too low in level 2 - 4.

Current monitoring: The motor currents are monitored permanently – if minimum or maximum value is reached, the KWL-unit stops and the shutters close.

Voltage monitoring: The output voltages at the board are monitored permanently - if minimum or maximum value is reached, the KWL-unit stops and the shutters close.

Error code:

E1 → Status line fan "Supply air"

E2 → Status line fan "Extract air"

E3 → Exceeding maximum current "Supply air"

E4 → Exceeding maximum current "Extract air"

E5 → Falling below minimum current "Supply air"

E6 → Falling below minimum current "Extract air"

E7 → Terminal fault "Supply air"

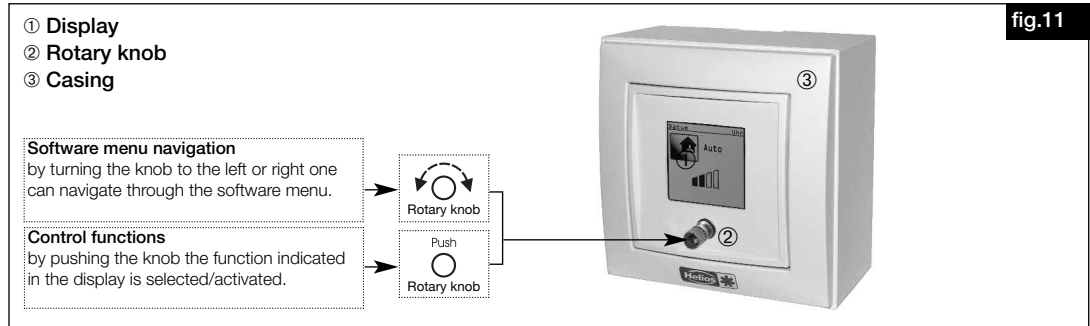
E8 → Terminal fault "Extract air"

E9 → Supply voltage 24 V

4.1 Comfort controller KWL-BC..

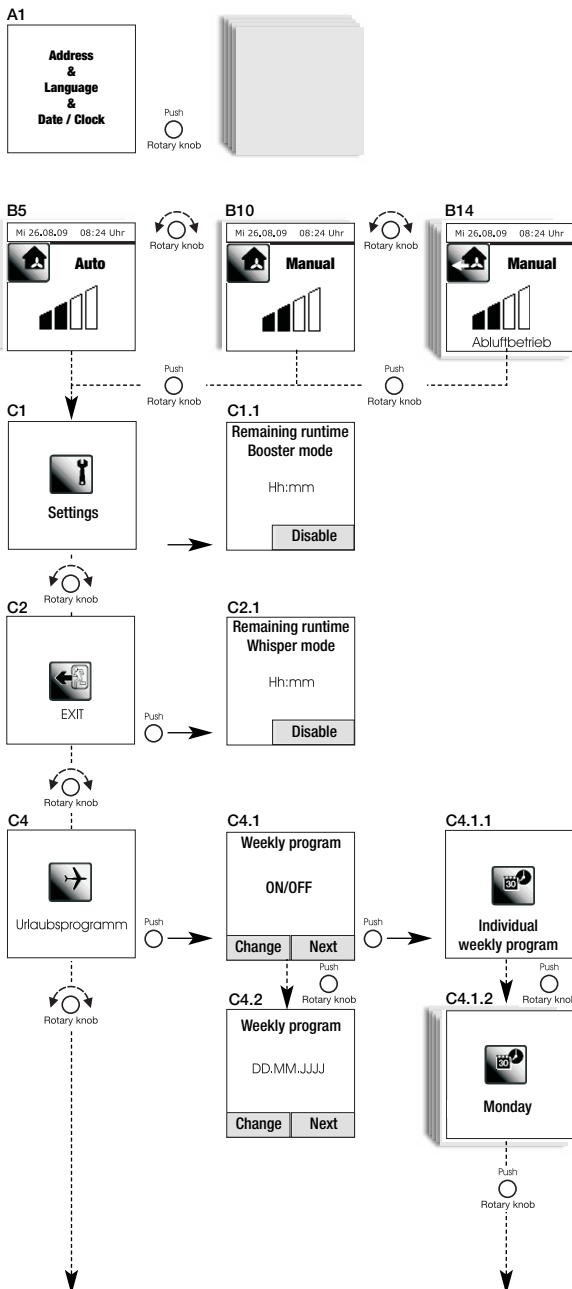
The KWL-wall installed unit is controlled by a comfort controller KWL-BCU/BCA (for flush or surface mounted installation)

It allows a manual or automatic 4-speed operation. A control line (3 m) with RJ 12 plugs on both sides is enclosed along with the comfort controller for easy assembly. Up to 4 controllers can be connected. Therefore each comfort controller must be assigned to an IP-address of its own, which is requested once on start-up.



MENU

4.2 Operating menu



Initial start-up (A1)

- Address 1-2-3-4
- Language setting
- Date / Time

NOTES:

Speed steps (B1-B7)

- Auto mode

Speed steps (B8-B14)

- Manual mode

Activate booster mode (C1)

- Display remaining runtime
- Booster mode (C1.1)

NOTES:

Whisper mode (C2)

- activate/deactivate
- Display remaining runtime (C2.1)

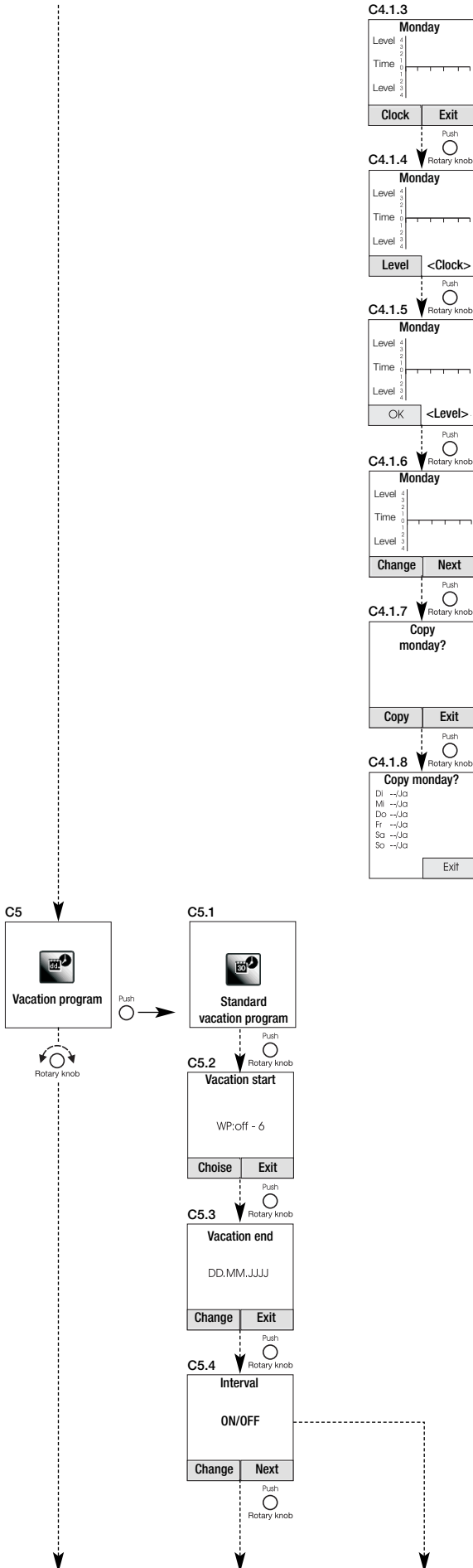
NOTES:

Clock timer (C4)

- Standard weekly program (C4.1)
- Individual weekly program (C4.1.1)

Weekly program (C4.2)

- Weekday Mo. till Sun. (C4.1.2)



Monday (C4.1.3)

Monday (C4.1.4)

Monday (C4.1.5)

Monday (C4.1.6)

Copy monday (C4.1.7)

Copy monday (C4.1.8)

Vacation program (C5)
Vacation program (C5.1)
 ON/OFF
 Factory setting OFF

NOTES:

Vacation start (C5.2)
 Date setting

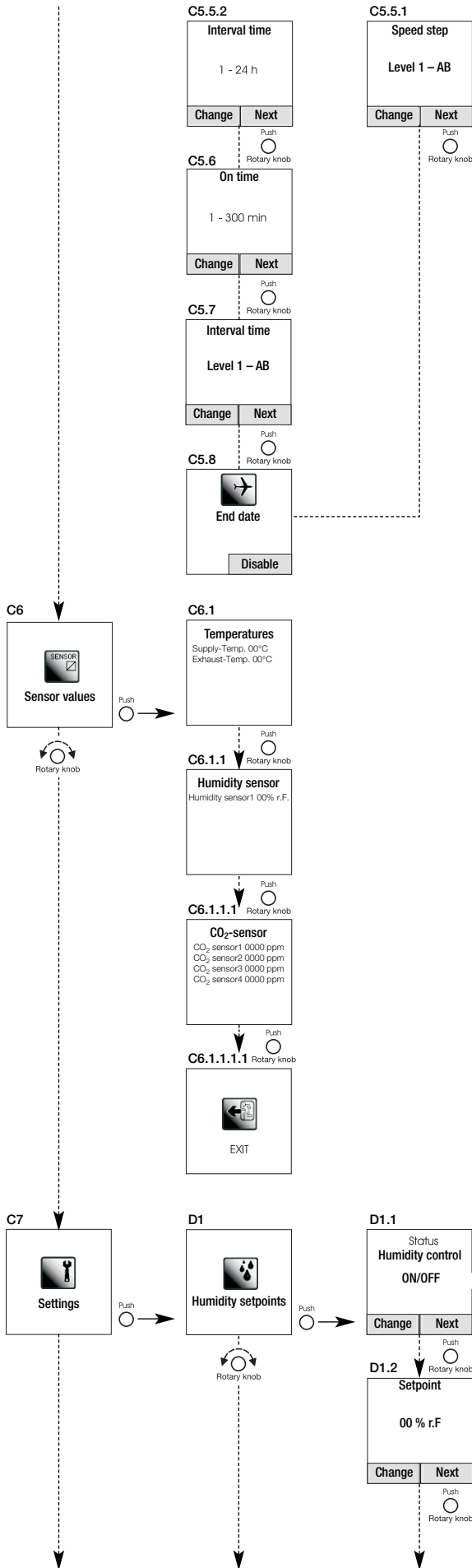
NOTES:

Vacation end (C5.3)
 Date setting

NOTES:

Interval (C5.4)
 ON/OFF
 Factory setting OFF

NOTES:



Interval time (C5.5.2)
1-24 h *factory setting 1h*

Speed step (C5.5.1)
Level 1 - AB

NOTES:

On time (C5.6)
5-180 minutes
Factory setting 5

NOTES:

Interval - level (C5.7)
Level 1 - AB
Factory setting 1

NOTES:

Automatic mode (C5.8)
End date
Is shown, if vacation mode is activated

Sensor values (C6)
Temperatures (C6.1)
Supply
Exhaust

Humidity sensor (C6.1.1)
Humidity sensor 1

CO₂-sensor (C6.1.1.1)
CO₂-sensor 1-4

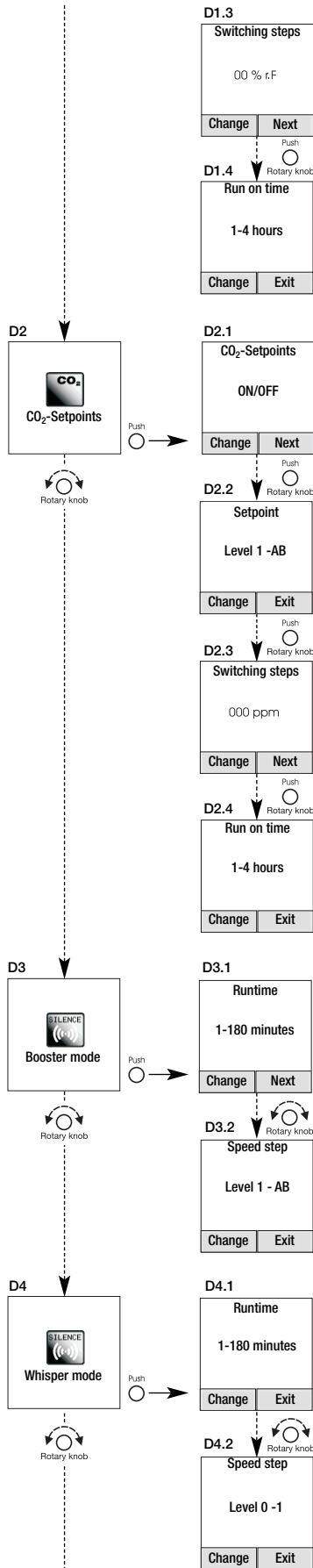
EXIT (C6.1.1.1.1)
Exiting sensor values

Settings (C7)
Humidity setpoints (D1)
Humidity control (D1.1)
ON/OFF
Factory setting ON

NOTES:

Setpoint (D1.2)
00 % r.F.
Factory setting 50

NOTES:



Switching steps (D1.3)

00 % r.F
Factory setting 50

Run on time (D1.4)

1-4 hours
Factory setting 0

CO₂-Setpoints (D2)

Status CO₂-control (D2.1)
ON/OFF
Factory setting ON

NOTES:

Setpoint (D2.2)

0000 ppm

Switching steps (D2.3)

0000 ppm

Run on time (D2.4)

1-4 hours
Factory setting 0

NOTES:

Booster mode (D3)

Runtime (D3.1)
1-180 minutes
Factory setting 120

NOTES:

Speed step (D3.2)

Level 1 - AB
Factory setting 4

Whisper mode (D4)

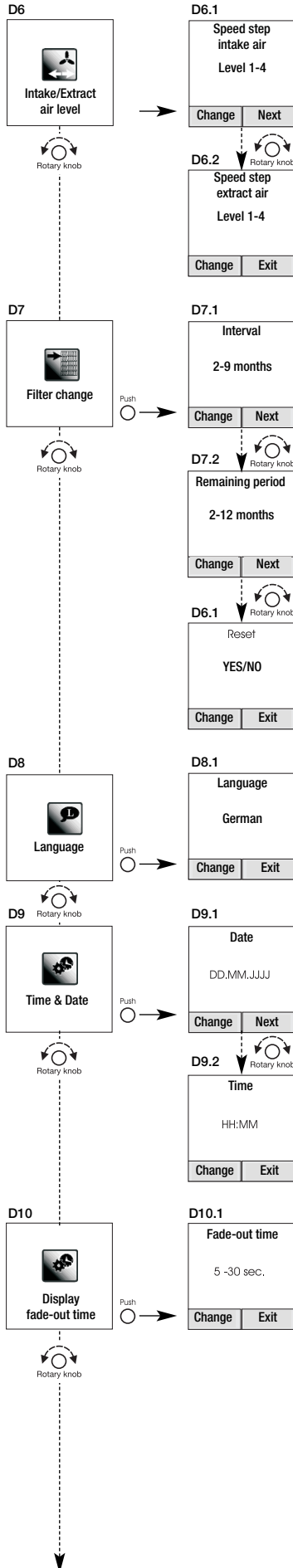
Runtime (D4.1)
1-180 minutes
Factory setting 120

NOTES:

Speed step (D4.2)

Level 0 - 1
Factory setting 0

NOTES:



Intake/Extract air level (D6)

Speed step intake air (D6.1)
Level 1-4
Factory setting 2

NOTES:

Speed step extract air (D6.2)

Level 1-4
Factory setting 2

NOTES:

Filter change (D7)

Interval (D7.1)
2-9 months
Factory setting 6

NOTES:

Remaining period (D7.2)

2-12 months

NOTES:

Reset (D7.3)

YES/NO

NOTES:

Language (D8)

language (D8.1)
German

Time & Date (D9)

Date (D9.1)
Set date

NOTES:

Time (D9.2)

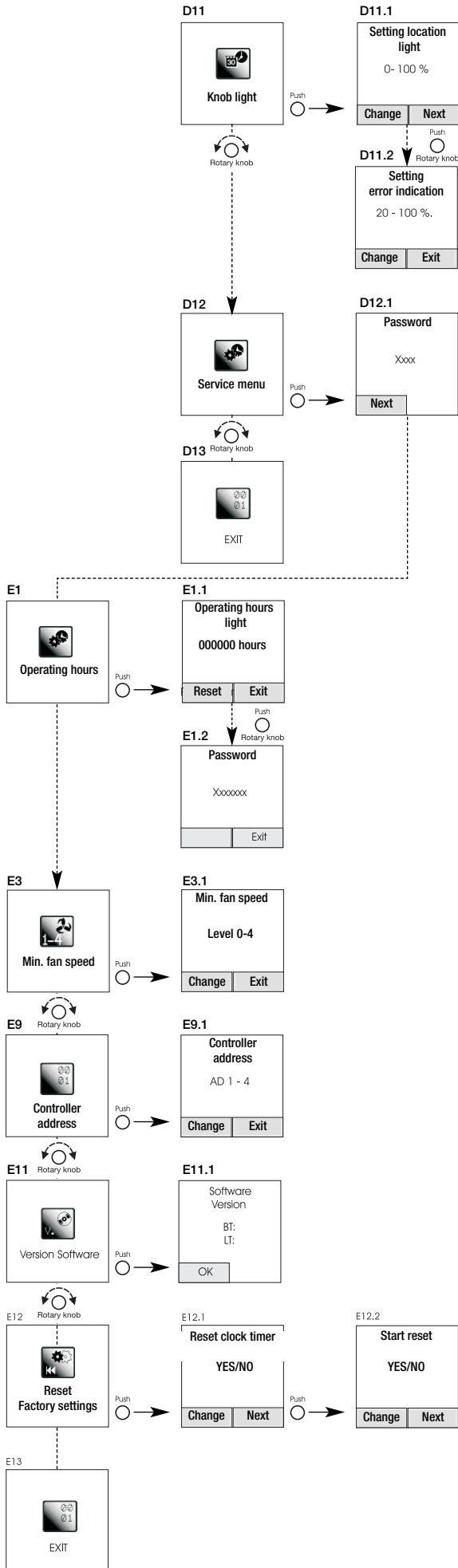
Set hours and minutes

NOTES:

Display fade-out time (D10)

Fade-out time (D10.1)
5-60 sec.
factory setting 10

NOTES:



Knob light (D11)
Setting location light (D11.1)
 0-100 %
Factory setting 50

NOTES:

Setting error indication (D11.2)
 20-100 %
Factory setting 80

NOTES:

Service menu (D12)
Password (D12.1)
 5255

Exit (D13)

Operating hours (E1)
Operating hours light (E1.1)
Intake-/extract air fan (E1.1)

Password (E1.2)
 XXXXXXX

NOTES:

Min. fan speed (E3)
Min. fan speed (E3.1)
 Level 0-4
Factory setting 1

NOTES:

Controller address (E9)
Controller address (E9.1)
 AD 1-4
Factory setting 1

NOTES:

Software version (E11)
Software controller
Softw. mainboard (E11.1)

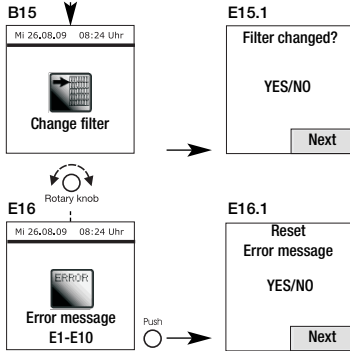
Factory setting (E12)
Reset clock timer (E12.1)
 YES/NO
Start reset (E12.2)
 YES/NO

NOTES:

EXIT (E13)

4.3 Error menu / Error message in display

In case of an error the error message is indicated. Burn time see display lighting. If the display is off, the rotary encoder flashes red!



Change filter (B15)
Filter changed (B15.1)
YES/NO

NOTES:

Error message E1-E10 (B16)
Reset error message (B16.1)
YES/NO

NOTES:

4.4 Chart: Weekly program

Weekly program chart with columns for time intervals (0:00-0:30 to 23:30-24:00) and rows for program modes (WP1-WP6) across days of the week (Mo-Sa-Su).

CHAPTER 5

5.0 Electrical connection

ELECTRICAL CONNECTION

WARNING ⚠

All work must be carried out with the equipment fully isolated from the power supply. The electrical connection are to be carried out in accordance with the relevant wiring diagram and are only to be done by a certified electrician.

All relevant safety regulation, national standards and norms are to be adhered to.

5.1 Wiring diagram SS-950 for KWL EC 60 Pro / FF

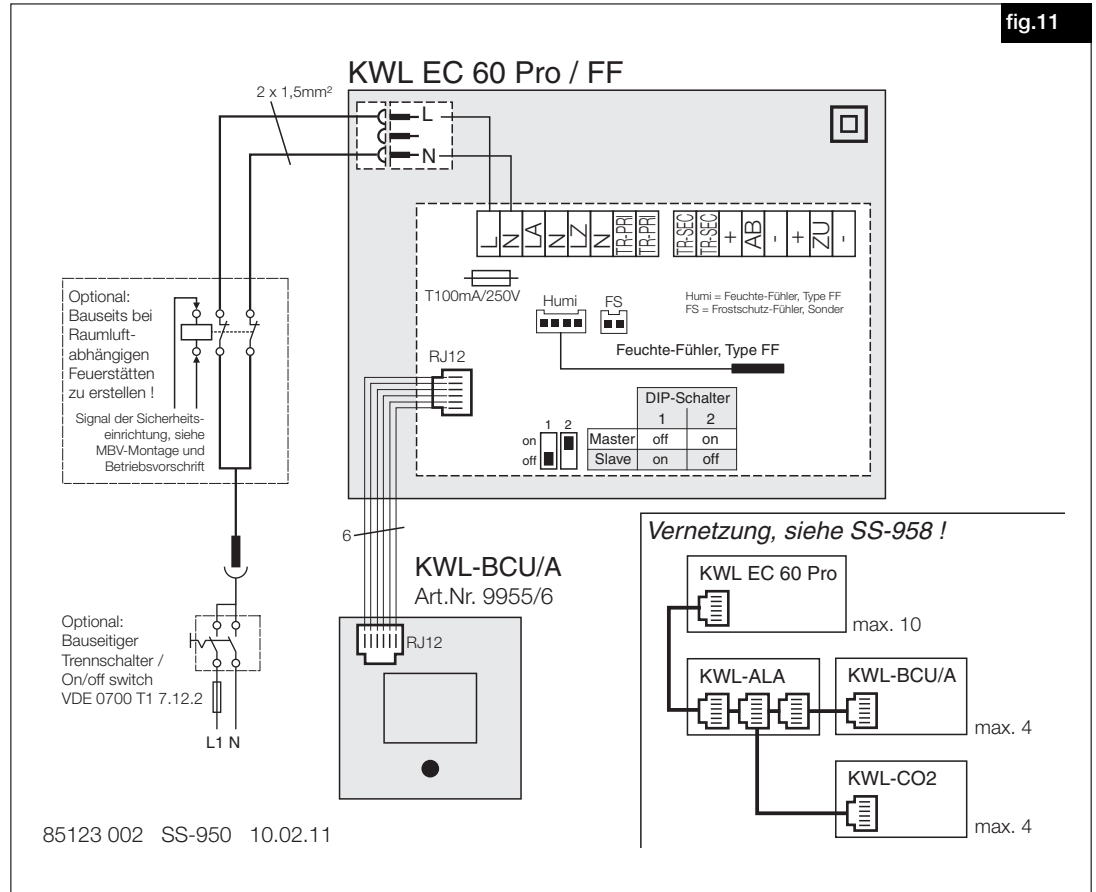
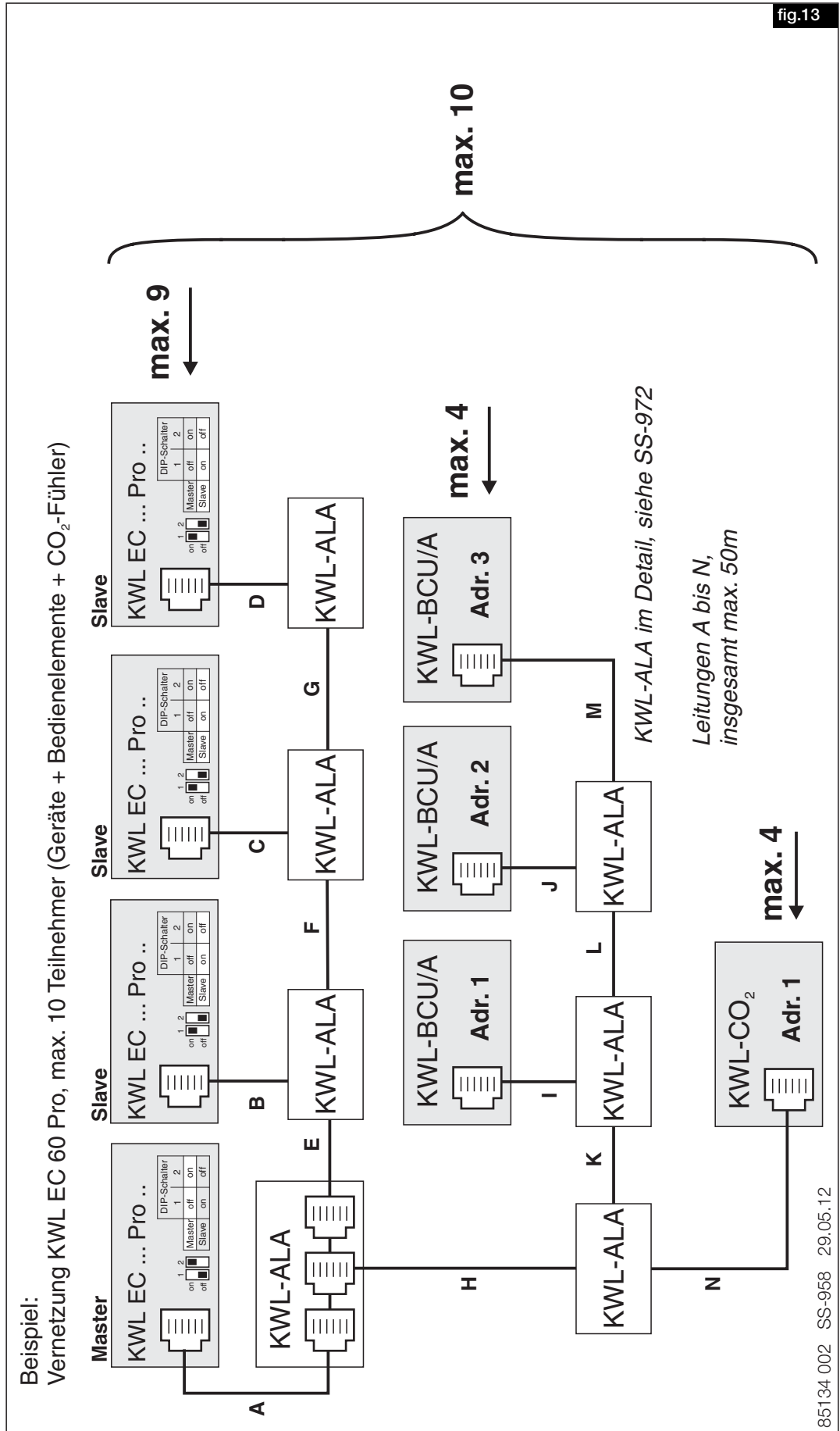


fig.11

NOTE ⓘ

The control cables may not be laid parallel to the mains cable!

5.2 Wiring diagram SS-958 for KWL EC 60 Pro / FF



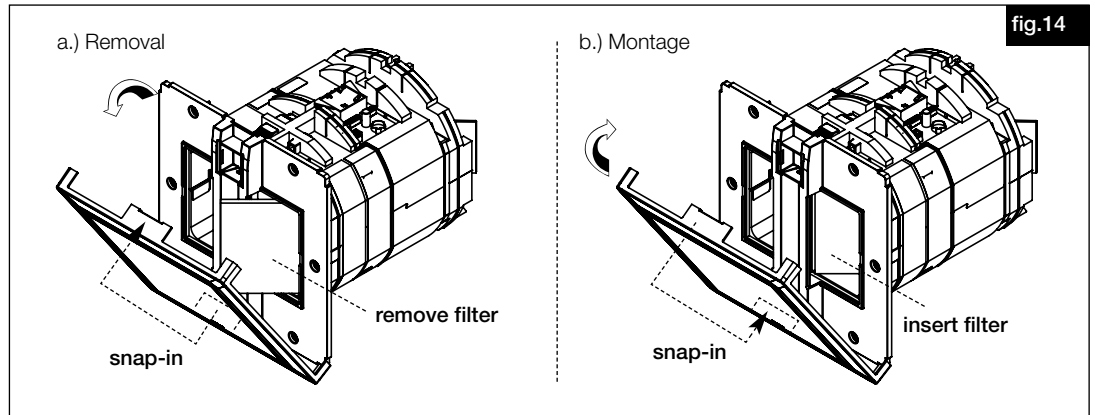
CHAPTER 6

CLEANING AND
MAINTENANCE**6.0 Condensate removal**

During the heating period the humidity of the extract air condenses to water. When bathing, while having a sauna as well as when drying the laundry or with new buildings, condensate can richly build up. The condensate must be able to run off freely from the unit. Make sure that the condensation connection or the extension hose is pushed correctly into the external fascia and that the condensate can run off freely (decline of 0,5 % to outside wall /fig.5).

6.1 Filter change

In order to change the filters, two screws of the indoor fascia must be removed. Take out both air filters and insert the new air filters in the ventilation unit.

**ATTENTION** ⚠**6.2 Cleaning – Maintenance**

All work must be carried out with the equipment fully isolated from the power supply!
Danger by electrical impact, mobile parts (fan) and hot surfaces.

– Filter

The KWL EC 60 Pro.. is supplied with filters of class G4 in the supply and extract air stream (according to DIN EN 1946, T.2)

• Supply air / Extract air

Spare filter pre-filter G4	ELF-KWL 60/4/4	Ref.No. 09445
Spare filter pollen filter F7	ELF-KWL 60/7/7	Ref.No. 09446

The supply and/or extract air filter is to be controlled regularly (see display of speed controller, factory setting every 6 months) depending upon the degree of pollution (danger of mould build up) and to be cleaned if necessary. The filters can be cleaned once by vacuum cleaning. They should be replaced, however, at the latest after one year for hygienic reasons.

NOTE 📖

If the filters should be damp or mouldy, these must be changed immediately!

Sommaire

CHAPITRE 1. INFORMATIONS GENERALES	Page 1
1.0 Informations importantes	Page 1
1.1 Précautions et consignes de sécurité	Page 1
1.2 Demande de garantie - Réserves du constructeur	Page 1
1.3 Réglementation - Normes	Page 1
1.4 Réception de l'envoi	Page 1
1.5 Stockage	Page 1
1.6 Domaine d'utilisation	Page 1
1.7 Fonctionnement	Page 1
1.8 Performances	Page 1
1.9 Foyers ouverts	Page 1
1.10 Raccordement électrique	Page 2
1.11 Caractéristiques techniques	Page 2
1.12 Accessoires	Page 2
CHAPITRE 2. FOURNITURE / COMMANDE	Page 2
2.0 Fourniture / Commande	Page 2
CHAPITRE 3. MONTAGE / DISPOSITION	Page 3
3.0 Montage mural du kit gros oeuvre KWL 60 RS	Page 3
3.1 Pose des câbles d'alimentation et de commande	Page 3
3.2 Montage de l'unité de ventilation KWL EC 60 Pro /...Pro FF	Page 3
3.3 Montage rallonge manchon mural KWL 60 WV	Page 3
3.4 Montage de l'entretoise KWL 60 DR	Page 4
CHAPITRE 4. COMMANDE A DISTANCE KWL-BCU / KWL-BCA	Page 4
4.0 Descriptif des différentes fonctions	Page 4
4.1 Commande à distance KWL 60 BC..	Page 6
4.2 Arborescence du menu	Page 6
4.3 Liste des messages d'erreur	Page 12
4.4 Tableau: programmation hebdomadaire	Page 12
CHAPITRE 5. RACCORDEMENT ELECTRIQUE	Page 13
5.0 Raccordement électrique	Page 13
5.1 Schéma de branchement SS-950	Page 13
5.2 Schéma de branchement SS-958	Page 14
CHAPITRE 6. NETTOYAGE ET ENTRETIEN	Page 15
6.0 Evacuation des condensats	Page 15
6.1 Remplacement des filtres	Page 15
6.2 Nettoyage – Entretien	Page 15

**Tri correct de ce produit (Appareillage électronique)**

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.

CHAPITRE 1

INFORMATIONS
GÉNÉRALES**1.0 Informations importantes**

Il est important de bien lire et respecter l'ensemble des prescriptions suivantes pour le bon fonctionnement de l'appareil et la sécurité des utilisateurs. **L'alimentation électrique doit être maintenue hors tension jusqu'à la fin de l'installation !** Conserver la notice de montage et d'utilisation comme référence à proximité de l'appareil. Une fois le montage terminé, ce document doit être remis en mains propres à l'utilisateur (locataire/propriétaire).

1.1 Précautions et consignes de sécurité

Le symbole ci-contre indique une consigne de sécurité. Toutes les consignes de sécurité, ainsi que les symboles, doivent impérativement être respectés, afin d'éviter tout danger.

1.2 Demande de garantie – Réserves du constructeur

En cas de non-respect des indications suivantes, toute demande de remplacement ou de réparation à titre gratuit sera déclinée. Il en sera de même pour toute implication de responsabilité du fabricant.

L'utilisation d'accessoires et d'équipements qui ne sont directement fournis ou conseillés par Helios n'est pas permise. Nous déclinons toute responsabilité en cas de défaut consécutif à leur utilisation.

1.3 Réglementation – Normes

Cet appareil est conforme aux directives CE en vigueur le jour de sa fabrication sous réserve d'une utilisation appropriée.

1.4 Réception de l'envoi

Dès réception, vérifier l'état et la conformité du matériel commandé. En cas d'avarie, des réserves doivent être portées sur le bordereau du transporteur. Elles doivent être précises, significatives, complètes et confirmées par lettre recommandée au transporteur. Attention le non-respect de la procédure peut entraîner le rejet de la réclamation.

1.5 Stockage

Pour un stockage de plus longue durée, se conformer aux instructions suivantes, pour éviter toutes détériorations préjudiciables :

Protection grâce à un emballage sec, étanche à l'air et la poussière (sac en matière synthétique contenant des sachets deshydrateurs et un indicateur d'humidité). Le matériel est à stocker dans un endroit abrité de l'eau, exempt de variation de températures et de vibrations. Les dommages dus à de mauvaises conditions de transport ou de stockage, à une utilisation anormale sont sujets à vérification et contrôle et entraînent la suppression de notre garantie.

1.6 Domaine d'utilisation

Le groupe double flux mural à récupération de chaleur KWL EC 60 Pro /... Pro FF est conçu pour l'insufflation et l'extraction d'air dans les petits et grands locaux individuels. Pour les locaux nécessitant des débits d'air plus importants, nous conseillons l'utilisation de deux appareils. L'appareil de série permet un montage et une utilisation dans des locaux à l'abri du gel (jusqu'à + 5°C). En cas d'utilisation sous conditions sévères, par exemple forte hygrométrie, temps de pause importants, ambiance poussiéreuse, ambiance tropicale, incidences techniques et électromagnétiques particulières, il convient de demander conseil et d'obtenir une autorisation du constructeur.

Toute autre utilisation n'est pas autorisée !

CONSIGNE

1.7 Fonctionnement

L'air neuf froid et l'air extrait chaud se croisent dans l'échangeur à plaques sans contact direct entre eux. Grâce à ce procédé, plus de 70 % de la chaleur contenue dans l'air extrait est transmise à l'air soufflé.

1.8 Performances

Un montage selon les règles de l'art ainsi qu'une aspiration et un soufflage sans entrave sont la garantie d'un bon fonctionnement.

1.9 Foyers ouverts

L'utilisation simultanée d'une ventilation contrôlée (KWL EC 60 Pro /... Pro FF) et d'un appareil de chauffage à foyer atmosphérique (chaudière gaz, poêle à bois, cheminée à foyer ouvert ou fermé...) doit se faire dans le respect des réglementations en vigueur. Dans les bâtiments construits selon les nouvelles réglementations thermiques le fonctionnement d'un appareil de chauffage à foyer atmosphérique n'est permis que si l'apport d'air pour la combustion est assuré par un système indépendant et couplé à cet appareil; le fonctionnement simultané d'une KWL et d'un foyer atmosphérique n'est autorisé qu'à cette condition.

Recommandations particulières

En Allemagne, le respect des normes et réglementations concernant l'utilisation simultanée d'un appareil de chauffage, de ventilation et d'une hotte de cuisine (Bundesverband des Schornsteinfegerhandwerks-Zentralinnungsverband (ZIV) est obligatoire !

Les centrales double flux avec récupération d'énergie KWL EC 60 Pro /... Pro FF ne peuvent être installées et fonctionner simultanément dans des locaux avec foyers ouverts que si l'évacuation des gaz brûlés est contrôlée par un dispositif de sécurité qui coupe la ventilation (par ex. thermostat raccordé électriquement sur la KWL) pendant le fonctionnement du chauffage. Par ailleurs, il faut s'assurer que lors du fonctionnement de la ventilation, la dépression dans la pièce ne dépasse pas 4 Pa.

Les centrales double flux avec récupération d'énergie KWL EC 60 Pro /... Pro FF ne doivent pas fonctionner simultanément avec un foyer à combustible solide ni dans un logement avec des chaudières atmosphériques dont l'extraction des fumées est raccordée sur une VMC. Pour le bon fonctionnement d'une installation de ventilation double flux, il est indispensable de pouvoir fermer temporairement les conduits d'évacuation des fumées et des gaz de combustion.

ATTENTION

1.10 Raccordement électrique

Mettre impérativement l'appareil hors tension avant tous travaux d'entretien ou à l'ouverture du boîtier de commande ! Le branchement électrique doit être réalisé, conformément aux schémas de raccordement ci-dessous, uniquement par un électricien qualifié. L'alimentation électrique doit être maintenue hors tension jusqu'à la fin de l'installation ! Les normes et consignes de sécurité (par exemple DIN VDE 0100), ainsi que la norme C15 100 doivent impérativement être respectées. Un disjoncteur bipolaire ou interrupteur de proximité avec contacts d'ouvertures minimum 3 mm (VDE 0700 T1 7.12.2/EN 60335-1) est imposé. La commande à distance KWL 60 BU est reliée par un câble de commande à l'unité de ventilation. Le câble d'alimentation (câble souple) est raccordé à la fiche (voir page 4, schéma de branchement N° SS-950 ou bien N° SS-958).

1.11 Caractéristiques techniques

Tension / Fréquence	230 V~/50 Hz	Schéma de branch. N°	SS-950
Courant nominal A	0,06	Temp. de fonctionnement	-20 °C à +40 °C
Protection IP	X4	Poids kit gros oeuvre	3,25 kg
Alimentation coffret D.S.	NYM-J 3 x 1,5 mm ²	Poids unité de ventilation	5,55 kg
Câble souple alim. KWL	2 x 1,5 mm ²		

1.12 Accessoires

- | | |
|--|--|
| KWL 60 WV N° Réf. 0884 | Rallonge manchon mural pour murs > 350 mm |
| KWL 60 DR N° Réf. 0888 | Entretoise inox pour façade extérieure pour murs < 350 mm |
| KWL 60 BCU N° Réf. 9955 | Commande à distance suppl., montage encastré , inclus 3 m câble de liaison |
| KWL 60 BCA N° Réf. 9956 | Commande à distance suppl., montage apparent , inclus 3 m câble de liaison |
| KWL-CO₂ N° Réf. 9958 | Sonde CO₂ , pour la mesure du taux de CO ₂ dans l'air ambiant |
| KWL-ALA N° Réf. 9460 | Dérivation pour câble de liaison de branchement pour plusieurs appareils |
| KWL 60 AL 10 N° Réf. 9444 | Câble de liaison , 10 m |
| KWL 60 AL 20 N° Réf. 9959 | Câble de liaison , 20 m |
| Filtres (voir page 5) | |

CHAPITRE 2

**FOURNITURE /
COMMANDE**

2.0 Fourniture / Commande

Ne pas déballer les produits avant de les installer pour éviter tous dommages ou salissures sur le chantier. L'appareil est proposé en plusieurs éléments pour une mise en oeuvre adaptée à l'avancement du chantier, les différents composants sont à commander séparément:

- Kit gros oeuvre KWL 60 RS N° Réf. 0708

Kit gros oeuvre **Fig. 1**

- ❶ Façade ext. acier inoxydable
- ❷ Gabarit de perçage
- ❸ Cache de protection inclus raidisseur
- ❹ Manchon mural
- ❺ Plaque d'étanchéité
- ❻ Obturateur plastique
- ❼ Déflecteur

- Rallonge manchon mural N° Réf. 0884

Rallonge manchon mural KWL 60 WV **Fig. 3**

- ❶ Manchon mural
- ❷ 2 x renforts
- ❸ Rallonge écoulement condensats

- Unité de ventilation KWL RC 60 Pro N° Réf. 9951

- Unité de ventilation KWL RC 60 Pro FF N° Réf. 9957

Unité de ventilation **Fig. 2**

- ❶ Façade intérieure en 2 parties, mat. synthétique
- ❷ 2 x filtres G4 air extérieur et air repris
- ❸ Unité de ventilation avec échangeur aluminium
- ❹ Vis plastique
- ❺ Prise alimentation
- ❻ Commande à distance

Livrée avec commande à distance KWL-BCU, inclus 3 m de câble de liaison.

- Entretoise N° Réf. 0888

Entretoise inox KWL 60 DR **Fig. 4**

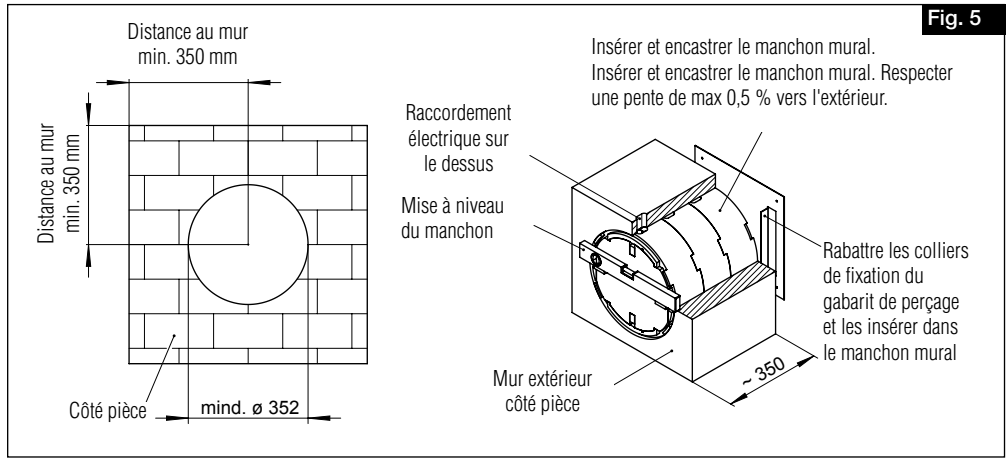
- ❶ Entretoise inox
- ❷ Manchon mural
- ❸ 2 x renforts
- ❹ Rallonge écoulement condensats
- ❺ Vis de fixation pour façade en acier inoxydable

CHAPITRE 3

MONTAGE / DISPOSITION

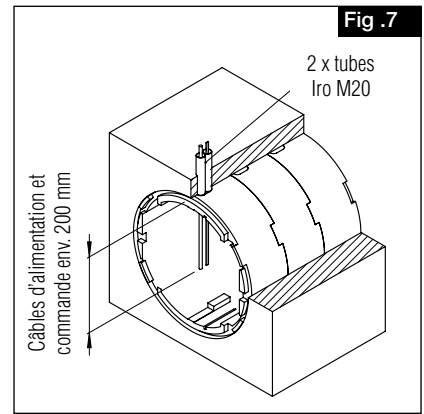
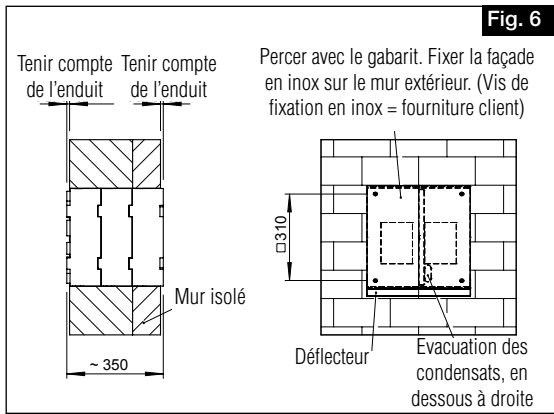
3.0 Montage mural du kit gros oeuvre KWL 60 RS

Effectuer un carottage dans le mur (voir fig. 5). Insérer ensuite le manchon dans le trou puis sceller. **Introduire le raidisseur en polystyrène (voir fig. 1) dans le manchon mural pour éviter une déformation lors du scellement. Enlever le raidisseur avant la mise en place de l'unité de ventilation !**

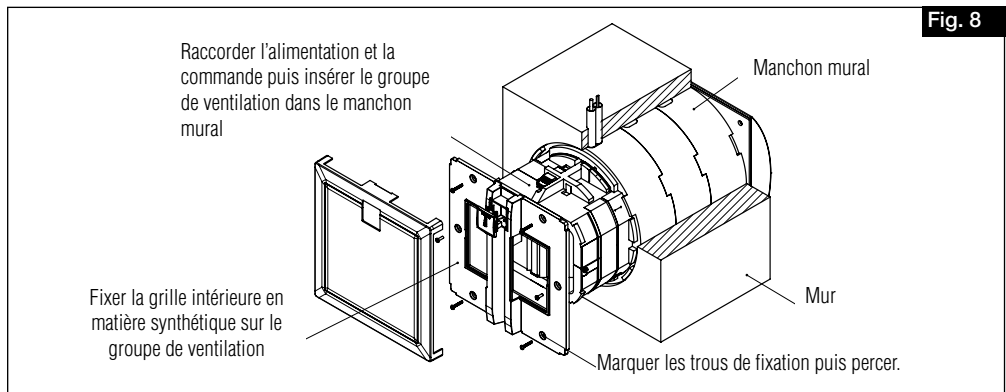


Mise en place du manchon mural (voir Fig. 5 et 6)

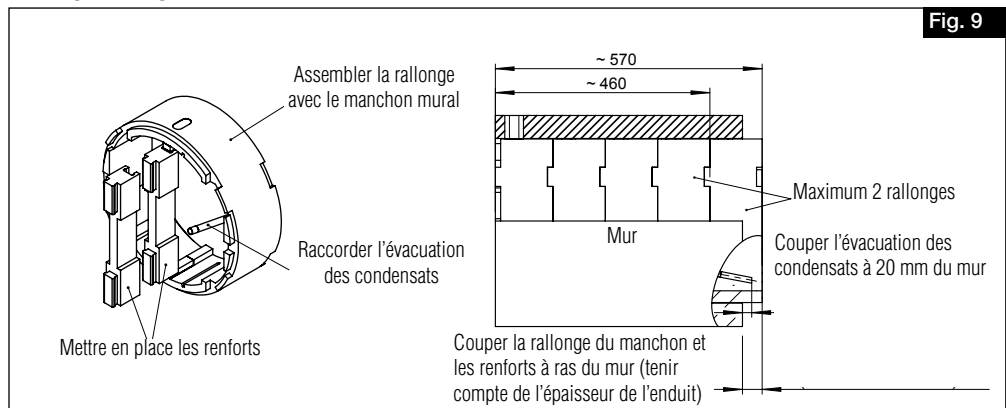
3.1 Pose des câbles d'alim. et de commande



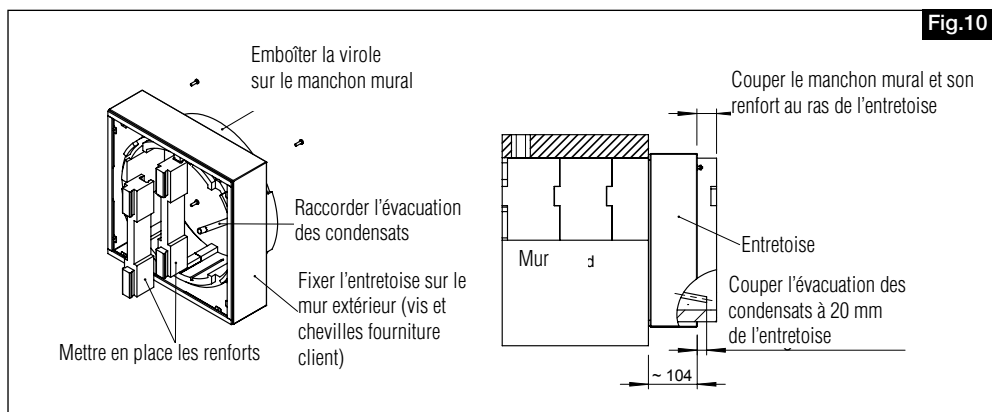
3.2 Montage de l'unité de ventilation KWL EC 60 Pro / ... Pro FF



3.3 Montage rallonge manchon mural KWL 60 WV



3.4 Montage entretoise pour murs < 350 mm KWL 60 DR



CHAPITRE 4

COMMANDE A DISTANCE KWL-BCU / KWL-BCA

4.0 Descriptif des différentes fonctions de la commande à distance KWL-BC..

A1 = Première mise en marche :

Lors de la première mise en marche, les éléments suivants doivent être paramétrés :

- 1.) Adresse de la commande à distance : si une seule commande à distance est raccordée, utilisez l'adresse 1. En cas de raccordement multiple (max. 4), indiquez une adresse différente pour chaque commande (voir paragraphe E9).
- 2.) Langue : Allemand, Anglais, Français (voir paragraphe D8).
- 3.) Date et heure : Paramétrez la date et l'heure actuelles (voir paragraphe D9).

Configuration maître / esclave :

Sur l'interrupteur DIP 1 – ON/OFF (voir schéma de branchement SS-950), un appareil KWL peut être défini maître ou esclave. Veillez à ne définir qu'un seul maître sur le réseau. Les autres appareils KWL devront être définis en tant qu'esclaves et seront automatiquement subordonnés à l'appareil maître. Une commande à distance peut ainsi piloter un ou plusieurs appareils (max. 10, voir schéma SS-958)

B5-B14 = Fonctionnement automatique / manuel :

Les appareils KWL peuvent être régulés soit manuellement soit automatiquement. En mode automatique, la régulation se fait en fonction des paramètres suivants : taux d'humidité ambiant, concentration de CO₂ et programme hebdomadaire défini. Cela nécessite le raccordement d'accessoires type sonde CO₂ ou sonde hygrométrique.

En mode manuel, l'utilisateur a la possibilité de choisir les étages de ventilation suivants en tournant la molette:

Etage 0-1-2-3-4-SOU-REP.

(SOU = soufflage, REP = reprise).

Si le taux de CO₂ dépasse 1600 ppm

ou si le taux d'humidité dépasse 80 % HR, un message apparaît sur l'écran « Alerte humidité » ou « Alerte CO₂ », cela signifie que la vitesse de ventilation choisie n'est pas suffisante.

C1= Marche forcée :

Pour la KWL EC 60 PRO, la marche forcée s'enclenche dans la vitesse programmée lors de la configuration. Le temps restant est affiché sur l'écran de la commande à distance et peut être à tout moment désactivé. L'étage de ventilation ainsi que la durée de la marche forcée (1-180 min) peuvent être paramétrés dans le sous-menu D3.

C2=Mode absence :

Pour la KWL EC 60 PRO, le mode absence s'enclenche dans la vitesse programmée lors de la configuration. Le temps restant est affiché sur l'écran de la commande à distance et peut être à tout moment désactivé. L'étage de ventilation ainsi que la durée du mode absence (1-180 min) peuvent être paramétrés dans le sous-menu D4.

C4 =Horloge hebdomadaire :

Au choix, 6 programmes hebdomadaires prédéfinis : S.1, S.2, S.3, S.4, S.5, S. OFF.

Pour sélectionner le programme désiré, accédez au sous-menu C4.1. Pour personnaliser un programme de semaine, se rendre dans le sous-menu C4.2 (Programme hebdo individuel) et entrez vos critères pour chaque jour de la semaine.

C5 = Mode vacances :

Vous pouvez programmer dans le menu les périodes pendant lesquelles vous êtes absent. Pendant ce laps de temps, un scénario de ventilation spécifique peut être programmé. Il s'enclenche automatiquement au début de la période

programmée et s'éteint automatiquement à la fin.

C6 = Valeurs des sondes :

Selon le modèle choisi, les valeurs suivantes sont visibles : les sondes de températures ne sont disponibles que sur les exécutions spéciales, quand les sondes ne sont pas raccordées, „-“ est affiché sur l'écran de la commande.

La sonde hygrométrique n'est montée que sur la version KWL EC 60 PRO FF. Les valeurs mesurées sont affichées à l'écran. Raccordement et affichage de max. 4 sondes de CO₂.

C7= Réglages :

Le menu Réglages permet de personnaliser un grand nombre de paramètres.

D1 = Régulation par sonde hygro :

Les fonctions les plus importantes concernant la régulation de l'humidité sont définies dans le sous-menu D1.

Quand la régulation par sonde d'humidité est activée, la régulation se fait en fonction du taux hygrométrique mesuré dans l'air ambiant. Les paramètres suivants peuvent être définis : Valeur de consigne : Réglage du seuil d'humidité relative pour la vitesse 1. Limitation du fonctionnement : si le seuil d'humidité relative ne baisse pas en l'espace de 2 h, l'appareil fait une pause forcée de 0 à 24 h afin d'éviter un fonctionnement permanent.

D6 = Vitesse soufflage et reprise :

Les vitesses de soufflage et de reprise peuvent être paramétrées.

D7= Changement des filtres :

L'intervalle de remplacement des filtres est paramétrable de 2 à 9 mois. Possibilité d'afficher le temps restant avant le prochain changement. En cas de remplacement prématuré, veiller à réinitialiser le temps restant.

D8= Langue :

Choix de langue (Allemand, Anglais, Français).

D9 = Heure et date :

Réglage de la date et heure actuelles (fuseau horaire).

D10= Temporisation éclairage écran (rétro-éclairage) :

La temporisation de l'éclairage de l'écran est réglable de 5 à 30 secondes. Sans action sur la commande à distance pendant le temps sélectionné, l'écran s'éteint et retourne dans le menu de base.

D11 = Eclairage de la molette :

Veilleuse : Lorsque l'écran est éteint, la molette est éclairée en bleu. L'intensité de l'éclairage est réglable de 0 à 100 %.

Témoin défaut : Lorsque l'écran est éteint et qu'un dysfonctionnement survient, la molette clignote en rouge. La luminosité est réglable de 20 à 100%.

D12 = Menu expert :

De nombreux paramètres peuvent être configurés dans le menu expert. Pour accéder à ce menu, entrez le mot de passe 5255.

E1 = Affichage compteur horaire :

Le comptage des heures de fonctionnement se déclenche dès qu'un des ventilateurs se met en route. Ce compteur ne peut être réinitialisé qu'en usine.

E2= Protection anti-gel échangeur:

De 0 à 10°C.

E3= Vitesse min. :

La vitesse minimale peut être réglée entre 0 et 1. Lorsque la vitesse 0 est définie, l'appareil KWL peut être éteint. Si la vitesse 1 est définie, la vitesse 0 ne peut être activée, même dans le programme hebdomadaire.

E9 = Adresse de la commande à distance :

L'adresse de la commande à distance peut être modifiée ultérieurement. Veiller à ce que chaque adresse soit unique. Possibilité de raccorder jusqu'à 4 commandes à distances max.

E11= Version logiciel :

Indique la version du programme de la platine et de la commande à distance.

E12= Reset réglages usines :

Tous les réglages peuvent être réinitialisés selon les configurations d'usine. Si les paramètres du programme hebdomadaire ne doivent pas être réinitialisés, cela peut être paramétré au préalable.

E13=Contrôle moteur :

Contrôle de la vitesse de rotation : les moteurs sont contrôlés, si la vitesse en position 1 passe en dessous de 1100 min⁻¹, le moteur passe automatiquement en position 2. Si après environ 10 secondes, la vitesse est encore en dessous de 1100 min⁻¹, l'appareil s'arrête et les clapets anti-retour se ferment. Idem pour les vitesses 2 à 4.

Contrôle de l'ampérage : l'intensité absorbée des moteurs est contrôlée en permanence. Si les valeurs minimales ou maximales sont atteintes, l'appareil s'arrête et les clapets anti-retour se ferment.

Contrôle de tension : la tension en sortie de platine électronique est contrôlée en permanence. Si les valeurs minimales ou maximales sont atteintes, l'appareil s'arrête et les clapets anti-retour se ferment.

Code d'erreur :

E1 → Défaut ventilateur «soufflage»

E2 → Défaut ventilateur «extraction»

E3 → Intensité moteur «soufflage» trop haute

E4 → Intensité moteur «extraction» trop haute

E5 → Intensité moteur «soufflage» trop basse

E6 → Intensité moteur «extraction» trop basse

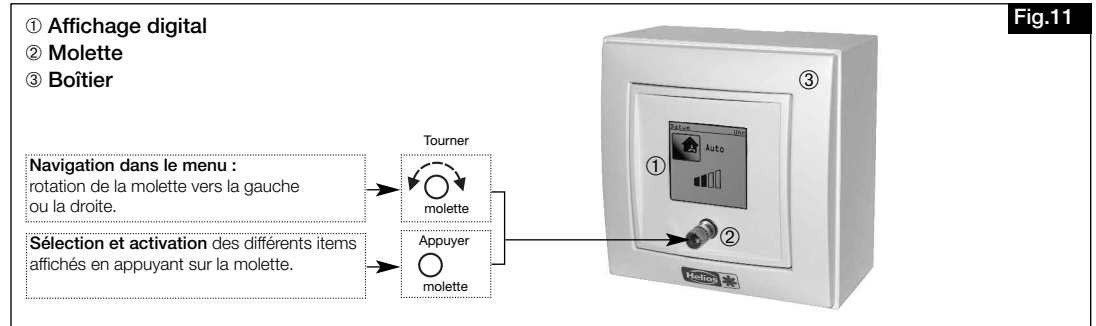
E7 → Court-circuit connexion «soufflage»

E8 → Court-circuit connexion «extraction»

E9 → Alimentation 24 V

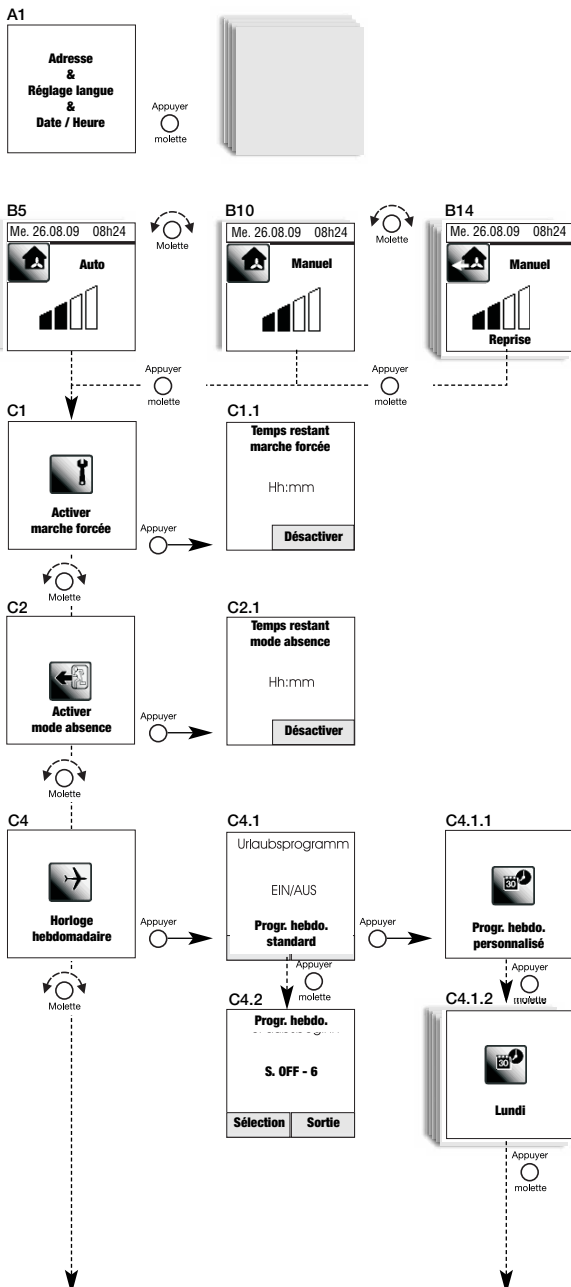
4.1 Commande à distance KWL-BC..

Le groupe double KWL flux mural est piloté par une commande à distance KWL-BCU (pour montage encastré / KWL-BCA (pour montage apparent) permettant un fonctionnement à 4 étages en mode manuel ou automatique. Un câble de liaison (3 m) avec un connecteur RJ12 est inclus avec la commande à distance pour un montage aisé. Possibilité de raccorder jusqu'à max. 4 commandes à distance à condition de définir une adresse IP propre à chaque commande à distance lors de la première mise en marche.



MENU

4.2 Arbrescence du menu



Première mise en route (A1)

- Adresse 1-2-3-4
- Réglage langue
- Date / Heure

NOTES:

Vitesses de ventilation (B1-B7)

- Fonctionnement automatique

Vitesses de ventilation (B8-B14)

- Fonctionnement manuel

Activation marche forcée (C1)

- Affichage temps restant
- Marche forcée (C1.1)

NOTES:

Mode absence (C2)

- Activation / Désactivation
- Affichage temps restant (C2.1)

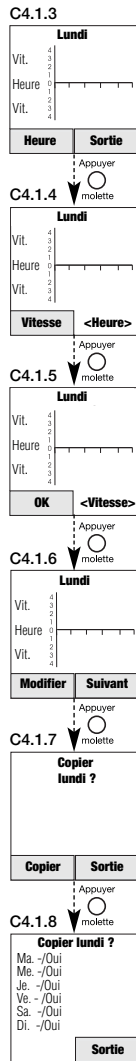
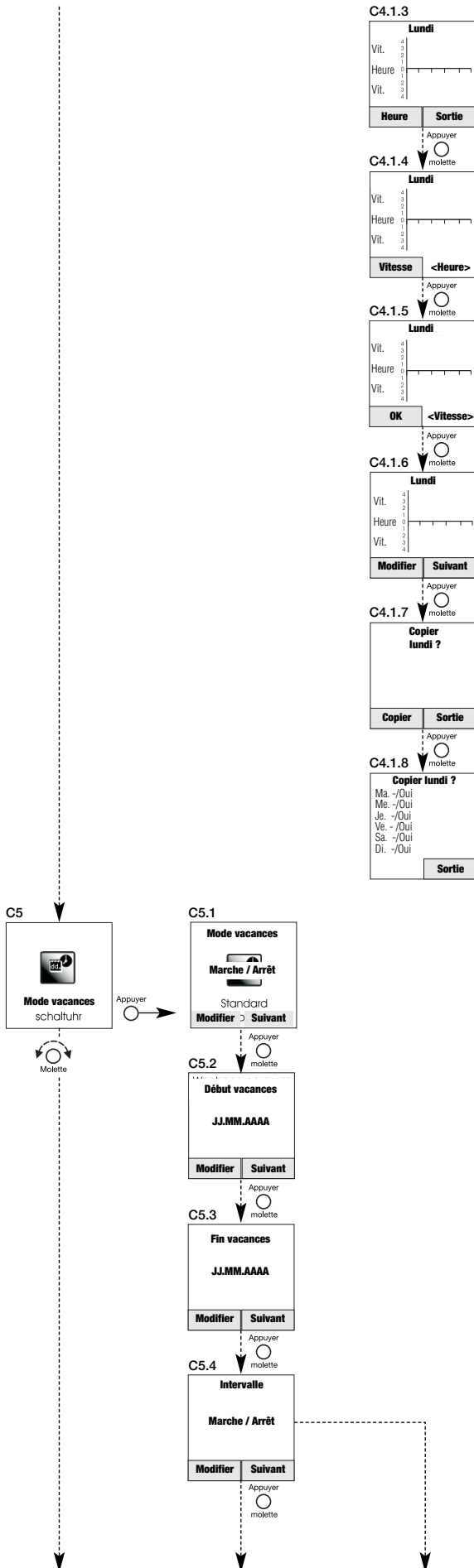
NOTES:

Horloge hebdomadaire (C4)

- Programme hebdomadaire standard (C4.1)
- Programme hebdomadaire personnalisé (C4.1.1)

Programme hebdomadaire (C4.2)

- Jour de semaine Lu. à Di. (C4.1.2)



Lundi (C4.1.3)

Lundi (C4.1.4)

Lundi (C4.1.5)

Lundi (C4.1.6)

Copier lundi (C4.1.7)

Copier lundi (C4.1.8)

Mode vacances (C5)
Mode vacances (C5.1)
 Marche / Arrêt
 Réglage usine : Arrêt

NOTES:

Début vacances (C5.2)
 Entrer date

NOTES:

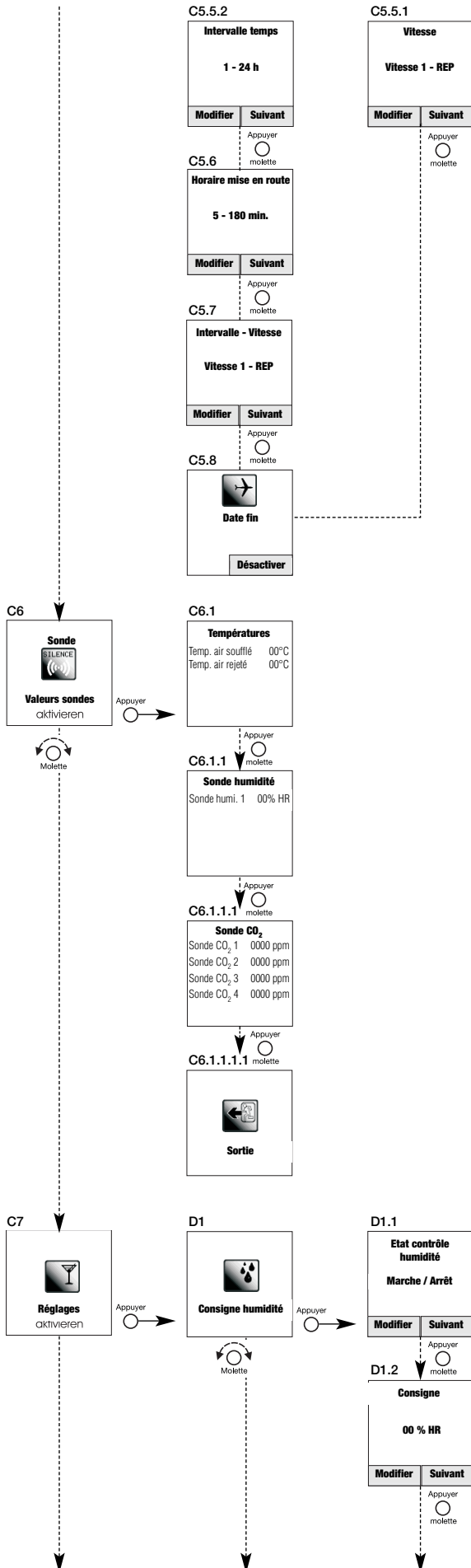
Fin vacances (C5.3)
 Entrer date

NOTES:

Intervalle (C5.4)
 Marche / Arrêt
 Réglage usine : Arrêt

NOTES:

F



Intervalle temps(C5.5.2)
1-24 h *Réglage usine 1 h*
Vitesse ventilation (C5.5.1)
Vitesse 1 - REP

NOTES:

Horaire mise en route (C5.6)
5-180 minutes
Réglage usine : 5

NOTES:

Intervalle - Vitesse (C5.7)
Vitesse 1 - REP
Réglage usine : 1

NOTES:

Mode automatique (C5.8)
Date fin
Est affichée lorsque le mode vacances est actif.

Valeurs sondes (C6)
Températures (C6.1)
Air soufflé 00°C
Air rejeté 00°C

Sonde humidité (C6.1.1)
Sonde humidité 1

Sonde CO₂(C6.1.1.1)
Sonde CO₂ 1-4

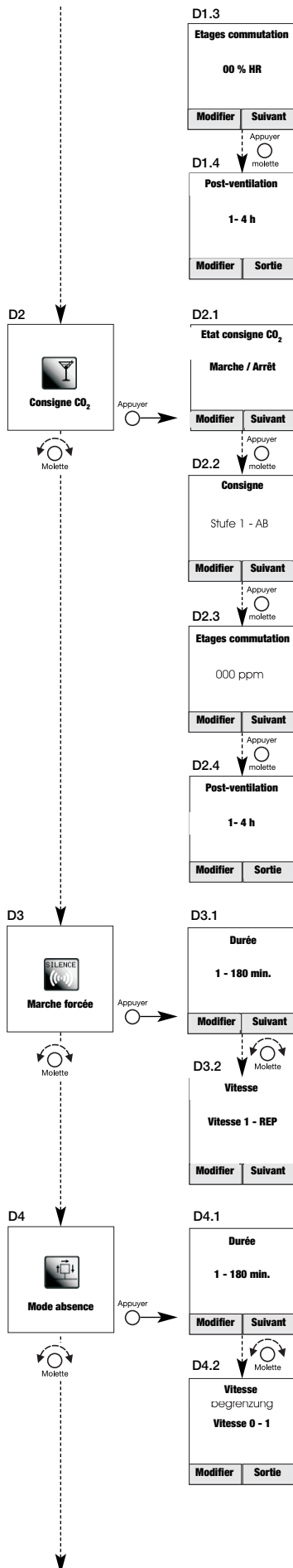
Sortie (C6.1.1.1.1)
Quitter consignes sondes

Réglages (C7)
Consigne humidité (D1)
Contrôle humidité (D1.1)
Marche / Arrêt
Réglage usine : Marche

NOTES:

Valeur consigne (D1.2)
00 % HR
Réglage usine : 50

NOTES:



Etages commutation (D1.3)

00 % HR
Réglage usine : 50

Post-ventilation (D1.4)

1-4 heures
Réglage usine : 0

Consigne CO₂ (D2)

Etat valeur consigne CO₂
(D2.1)
Marche / Arrêt
Réglage usine : marche

NOTES:

Consigne (D2.2)

0000 ppm

Etage de commutation (D2.3)

(D2.3)
0000 ppm

Post-ventilation (D2.4)

1-4 heures
Réglage usine : 0

NOTES:

Marche forcée (D3)

Durée (D3.1)
1-180 min.
Réglage usine : 120

NOTES:

Vitesse de ventilation (D3.2)

Vitesse 1 - REP
Réglage usine : 4

Mode absence (D4)

Durée (D4.1)
1-180 min.
Réglage usine : 120

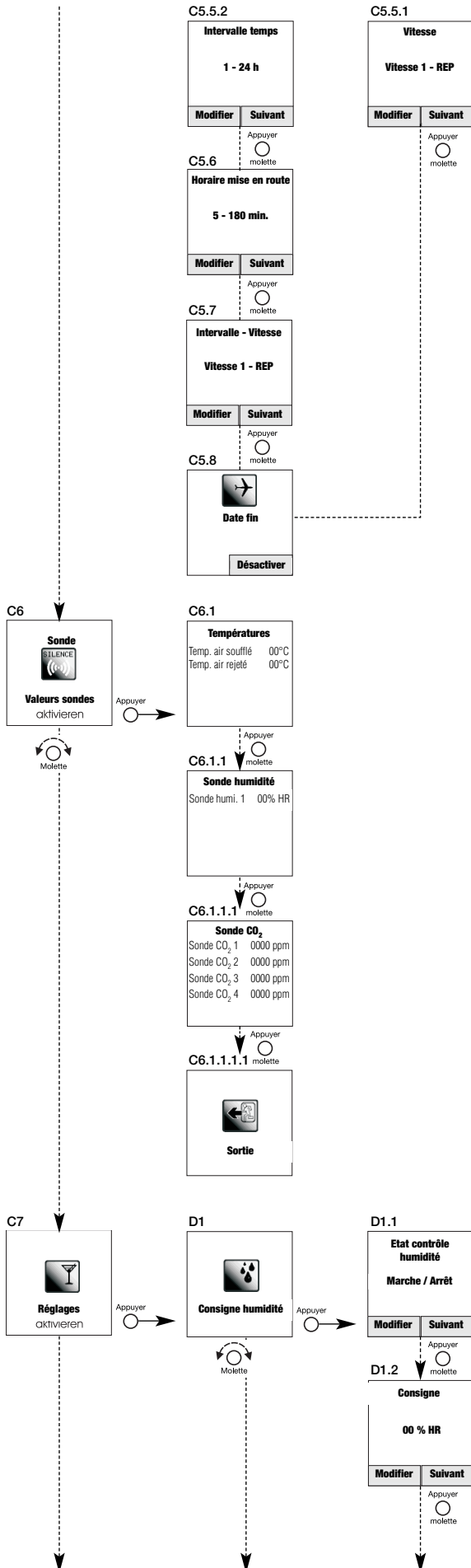
NOTES:

Vitesse de ventilation (D4.2)

Vitesse 0 -1
Réglage usine : 0

NOTES:

F



Intervalle temps(C5.5.2)
1-24 h *Réglage usine 1 h*
Vitesse ventilation (C5.5.1)
Vitesse 1 - REP

NOTES:

Horaire mise en route (C5.6)
5-180 minutes
Réglage usine : 5

NOTES:

Intervalle - Vitesse (C5.7)
Vitesse 1 - REP
Réglage usine : 1

NOTES:

Mode automatique (C5.8)
Date fin
Est affichée lorsque le mode vacances est actif.

Valeurs sondes (C6)
Températures (C6.1)
Air soufflé
Air rejeté

Sonde humidité (C6.1.1)
Sonde humidité 1

Sonde CO₂(C6.1.1.1)
Sonde CO₂ 1-4

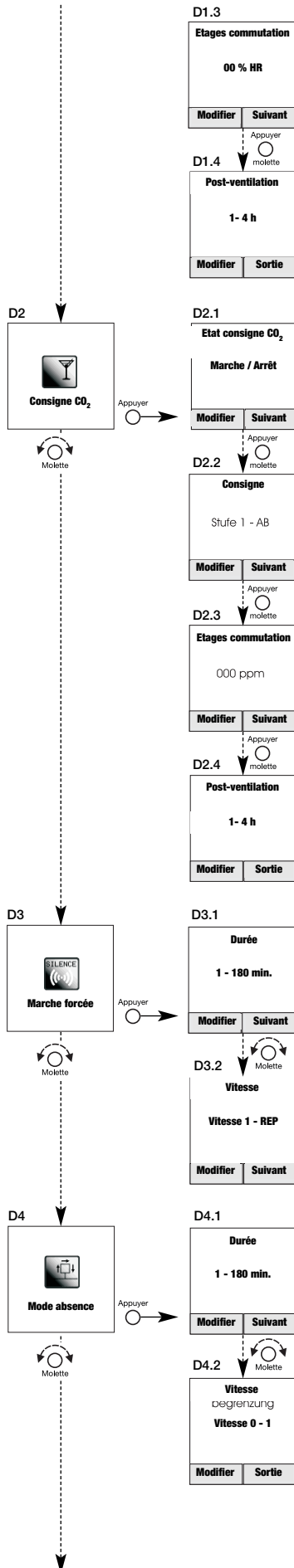
Sortie (C6.1.1.1.1)
Quitter consignes sondes

Réglages (C7)
Consigne humidité (D1)
Contrôle humidité (D1.1)
Marche / Arrêt
Réglage usine : Marche

NOTES:

Valeur consigne (D1.2)
00 % HR
Réglage usine : 50

NOTES:



Etages commutation (D1.3)

00 % HR
Réglage usine : 50

Post-ventilation (D1.4)

1-4 heures
Réglage usine : 0

Consigne CO₂ (D2)

Etat valeur consigne CO₂
(D2.1)
Marche / Arrêt
Réglage usine : marche

NOTES:

Consigne (D2.2)

0000 ppm

Etage de commutation (D2.3)

(D2.3)
0000 ppm

Post-ventilation (D2.4)

1-4 heures
Réglage usine : 0

NOTES:

Marche forcée (D3)

Durée (D3.1)
1-180 minutes
Réglage usine : 120

NOTES:

Vitesse de ventilation (D3.2)

Vitesse 1 - REP
Réglage usine : 4

Mode absence (D4)

Durée (D4.1)
1-180 minutes
Réglage usine : 120

NOTES:

Vitesse de ventilation (D4.2)

Vitesse 0 -1
Réglage usine : 0

NOTES:

CHAPITRE 5

RACCORDEMENT ELECTRIQUE

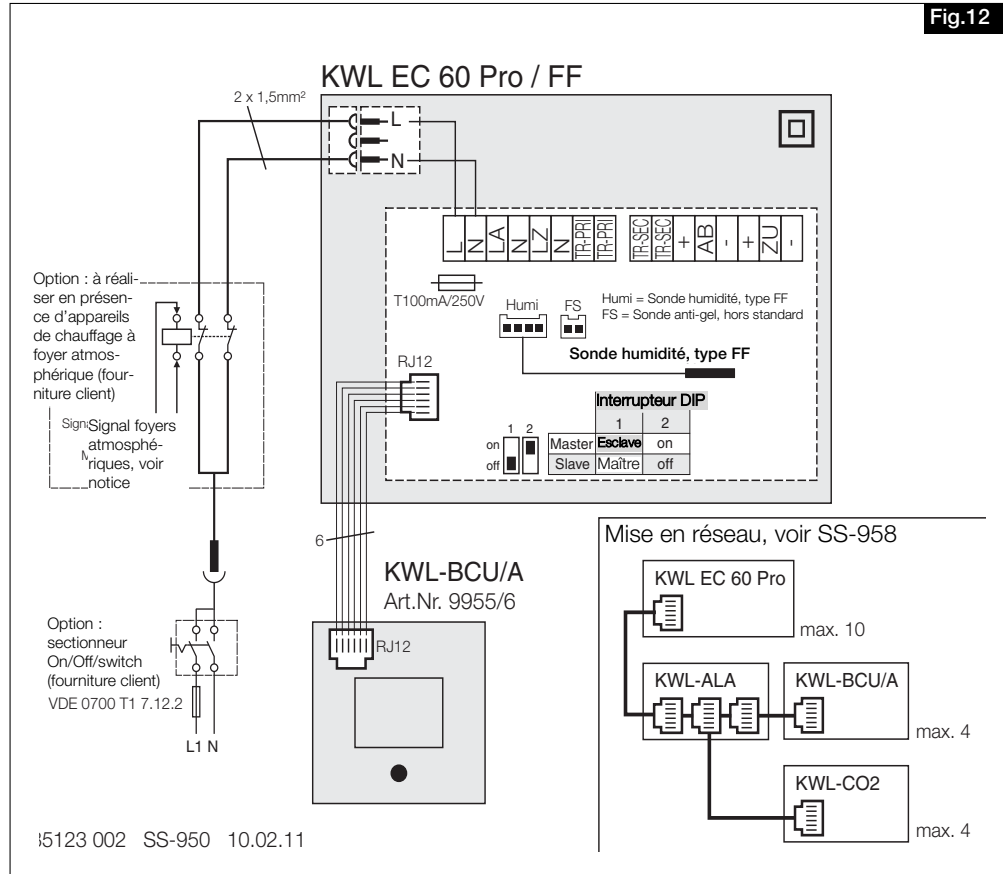
IMPORTANT 

5.0 Raccordement électrique

Mettre impérativement l'appareil hors tension avant tous travaux d'entretien ou à l'ouverture du boîtier de commande! Le branchement électrique doit être réalisé, conformément aux schémas de raccordement ci-dessous, uniquement par un électricien qualifié.

Les normes et consignes de sécurité (par exemple DIN VDE 0100), ainsi que la norme C15 100 doivent impérativement être respectées.

5.1 Schéma de branchement SS-950 pour KWL EC 60 Pro /... Pro FF



CONSIGNE 

Les câbles de commande ne doivent pas être posés parallèle à une ligne de courant !

CHAPITRE 6

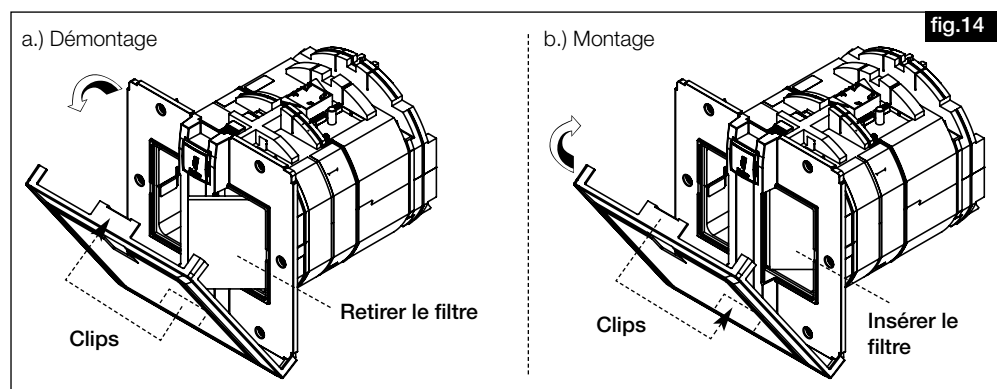
**NETTOYAGE ET
ENTRETIEN**

6.0 Evacuation des condensats

Pendant la saison de chauffe, l'humidité de l'air repris peut condenser dans l'échangeur. Lors de bains, douches, saunas, séchage du linge ou dans les constructions neuves, l'eau contenu dans l'air ambiant peut condenser abondamment. Ces condensats doivent pouvoir être librement évacués de l'appareil vers l'extérieur. Le manchon mural doit être posé avec une pente max. de 0,5 % vers l'extérieur (voir fig. 5). Lors des travaux d'entretien, par ex. à l'automne avant la saison de chauffe, il convient de s'assurer que l'évacuation des condensats s'effectue au niveau de la façade extérieure de l'appareil et que rien n'empêche leur écoulement.

6.1 Remplacement des filtres

Pour procéder au remplacement des filtres, il faut retirer la partie avant de la façade intérieure. Pour ceci, soulever légèrement le clips du haut puis basculer la façade. Ensuite retirer les filtres gauche et droite de l'appareil (voir fig. 14 a). Procéder à l'inverse pour le remontage des filtres (voir fig. 14 b).



6.2 Nettoyage – Entretien

ATTENTION ⚠

Mettre impérativement l'appareil hors tension avant tous travaux d'entretien ou à l'ouverture du boîtier de commande pour éviter tout risque lié au choc électrique, aux pièces tournantes et aux surfaces chaudes.

– Filtres

Le groupe double-flux KWL EC 60 Pro / ... Pro FF est équipé de deux filtres à air classe G4, placé sur l'air rejeté et l'air soufflé (selon la norme DIN EN 1946, T.2):

• **Air extérieur / Air repris:**

Filtre de recharge G4	ELF-KWL 60/4/4	N° Réf. 09445
Filtre de recharge F7	ELF-KWL 60/7/7	N° Réf. 09446

Les filtres doivent être contrôlés, nettoyés ou remplacés régulièrement (au minimum tous les 6 mois). Ils peuvent être nettoyés par aspiration 1 x mais doivent être remplacés après une année de fonctionnement pour des raisons d'hygiène et d'efficacité.

Si les filtres sont humides ou moisis, ils doivent être impérativement remplacés dans les plus brefs délais.

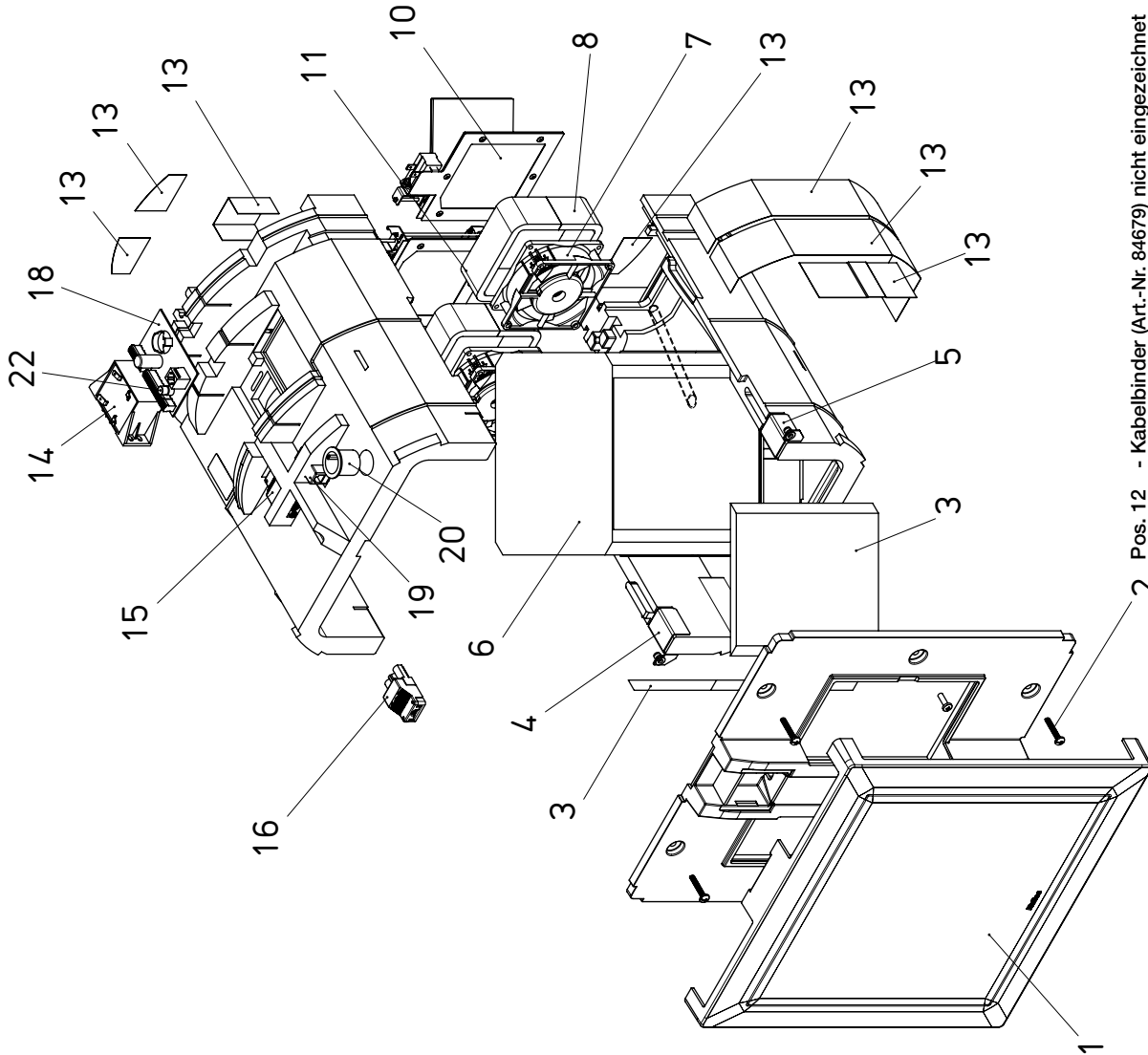
CONSIGNE 📖

KWL EC 60 Pro / ... Pro FF

1. 2-teilige Fassade (Art.-Nr. 84688)
2. Befestigungsschrauben-Set
3. Filter (links/rechts)
4. Halblech Fassade links
5. Halblech Fassade rechts
6. Kreuzstromwärmetauscher
7. Axiallüfter (Art.-Nr. 84693)
8. Schwingungsdämpfer Axiallüfter
10. Fliegenschutzgitter rechts
11. Fliegenschutzgitter links
13. Gewebeband (kein Ersatzteil)
14. Trato (Art.-Nr. 84679)
15. Stecker
16. Buchse (Art.-Nr. 84694)
18. Hauptplatine KWL EC 60 Pro (Art.-Nr. 84683)
20. Feuchtfühler (Art.-Nr. 84685)
22. Sicherung T 100 mA / 250 V

1. Two-parts indoor facia (Ref.No. 84688)
2. Fixing screws-set
3. Filter (left/right)
4. Holding plate facia left
5. Holding plate facia right
6. Cross low heat exchanger
7. Axial fan (Ref.No. 84693)
8. Anti-vibration device axial fan
10. Fly-screen right
11. Fly-screen left
13. Textile tape (no spare part)
14. Transformer (Ref.No. 84679)
15. Plug
16. Jack (Ref.No. 84694)
18. Main circuit board KWL EC 60 Pro (Ref.No. 84683)
20. Humidity sensor (Ref.No. 84685)
22. Fuse T 100 mA / 250V

1. Façade intérieure en deux parties (N° Réf. 84688)
2. Jeu de vis de fixation
3. Filtres (gauche/droite)
4. Tôle maintien façade gauche
5. Tôle maintien façade droite
6. Echangeur de chaleur à flux croisés
7. Ventilateur axial (N° Réf. 84693)
8. Silentbloc ventilateur axial
10. Grille pare-insecte (à gauche)
11. Grille pare-insecte (à droite)
13. Bande collante (non dispo. en pièce de rechange)
14. Transformateur (N° Réf. 84679)
15. Fiche mâle
16. Fiche femelle (N° Réf. 84694)
18. Platine électronique KWL EC 60 Pro (N° Réf. 84683)
20. Hygrostat électronique (N° Réf. 84685)
22. Fusible T 100 mA / 250V



2 Pos. 12 - Kabelbinder (Art.-Nr. 84679) nicht eingezeichnet
 Pos. 21 - Bedienteil kpl. nicht eingezeichnet



Als Referenz am Gerät griffbereit aufbewahren!
 Please keep this manual for reference with the unit!
 Conservez cette notice à proximité de l'appareil!

Druckschrift-Nr.
 Print-No.:
 N° Réf.

86 666/04.12

www.heliosventilatoren.de

Service und Information

D HELIOS Ventilatoren GmbH & Co · Lupfenstraße 8 · 78056 VS-Schwenningen
 CH HELIOS Ventilatoren AG · Steinackerstraße 36 · 8902 Urdorf / Zürich
 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 · Sevralls Industrial Park · Colchester · Essex · CO4 9HZ