

NÁVOD NA MONTÁŽ A PREVÁDZKU



Ovládač

KWL 45 BEU

s LED signalizáciou
k lokálnemu rekuperátoru

OBSAH

KAPITOLA 1 BEZPEČNOSŤ	strana 3
1.0 Dôležité informácie	strana 3
1.1 Varovné pokyny	strana 3
1.2 Bezpečnostné pokyny	strana 3
1.3 Oblasť použitia	strana 3
1.4 Kvalifikácia personálu	strana 3
KAPITOLA 2 VŠEOBECNÉ POKYNY	strana 4
2.0 Nároky zo záruky - vylúčenie zodpovednosti	strana 4
2.1 Predpisy - smernice	strana 4
2.2 Preprava	strana 4
2.3 Preberanie tovaru	strana 4
2.4 Skladovanie	strana 4
2.5 Rozsah dodávky/príslušenstvo	strana 4
KAPITOLA 3 TECHNICKÉ ÚDAJE	strana 5
3.0 Technické údaje	strana 5
KAPITOLA 4 PREHLAD O OVLÁDAČI	strana 5
4.0 Obsluha a funkcie	strana 5
4.1 Vetracie výkonové stupne	strana 6
4.2 Prevádzkové režimy	strana 6
4.3 Funkcie	strana 6
KAPITOLA 5 KONFIGURÁCIA/NASTAVENIA	strana 7
5.0 Konfigurácia prostredníctvom softvéru EcoVent Verso	strana 7
5.1 Konfigurácia pomocou ovládača	strana 9
KAPITOLA 6 PRÍČINY PORÚCH	strana 13
6.0 Príčiny porúch	strana 13
KAPITOLA 7 ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE	strana 14
7.0 Elektrické pripojenie	strana 14
7.1 Schémy elektrického zapojenia	strana 15
7.1.1 Prevádzka s 2x KWL EC 45-160 a 1x KWL 45 SNU	
Prevádzka s viac ako 2 až 6x KWL EC 45-160 a 1x KWL 45 SNU	strana 15
7.1.2 Prevádzka až 8x KWL EC 45-160 a 2x KWL 45 SNU paralelne	
Prevádzka až 4/8x KWL EC 45-160 a 1/2x KWL 45 SNH	strana 16

KAPITOLA 1

BEZPEČNOSŤ

 NEBEZPEČENSTVO

 VAROVANIE

 UPOZORNENIE

 NEBEZPEČENSTVO

1.0 Dôležité informácie

Aby bola zaistená úplná a efektívna prevádzka a pre vašu vlastnú bezpečnosť, mali by ste si pozorne prečítať a dodržiavať všetky nasledujúce pokyny.


Tento dokument by mal byť považovaný za súčasť výrobku a ako taký by mal byť prístupný a dobre uchovaný, aby sa zaistila bezpečná prevádzka ventilátora. Musia byť dodržané všetky bezpečnostné predpisy týkajúce sa zariadenia. Tento návod na inštaláciu nemôže brať do úvahy všetky podmienky inštalácie, prevádzky a údržby. Ďalšie informácie môžete získať od svojho miestneho predajcu alebo z katalógového listu, ktorý je možné stiahnuť z internetu.

1.1 Varovné pokyny

Symbole uvedené vedľa sú výstražnými symbolmi dôležitými z hľadiska bezpečnosti. Všetky bezpečnostné predpisy a/alebo symboly v tomto dokumente musia byť bezpodmienečne dodržané, aby sa zabránilo akémukoľvek riziku poranenia a nebezpečných situácií!

1.2 Bezpečnostné pokyny

Na používanie, pripojenie a obsluhu platia špeciálne predpisy; v prípade pochybností je potrebná konzultácia. Ďalšie informácie nájdete v príslušných normách a zákonoch.

 Pred každým čistením, údržbou a inštaláciou je potrebné dodržať nasledujúci postup:

- Zariadenie odpojte od elektrickej siete a zaistite proti opätovnému zapnutiu!
- Po vypnutí zariadenia je potrebné počkať 5 min. Táto čakacia doba musí byť dodržaná, pretože aj po odpojení od siete môže byť prítomné nebezpečné napätie kvôli vnútorným kondenzátorom!
- Nedodržanie pokynov, dotýkanie sa elektrických súčastí pod prúdom alebo nesprávne použitie tohto zariadenia môže spôsobiť smrť, vážne zranenie alebo značné materiálne škody.
- Musia byť dodržané všetky bezpečnostné predpisy týkajúce sa zariadenia! Musí byť tiež zaistený súlad s platnými národnými predpismi.

1.3 Oblasť použitia

Pomocou ovládača KWL 45 BEU je možné ovládať vetracie zariadenie KWL EC 45-160. K jednému ovládaču sa dá pripojiť až osem zariadení (pozri schéma zapojenia).

– Použitie na určený účel:

Ovládač a súvisiace komponenty sú schválené len na pevnú inštaláciu vo vnútri budov v podmietskovej krabicike alebo v rozvážači. Maximálna prípustná teplota okolia je uvedená na typovom štítku.

– Rozumne predvídateľné použitie na nevhodný účel:

Zariadenia nie sú vhodné na prevádzku v náročných podmienkach, ako sú vysoká vlhkosť, agresívne médiá, dlhé odstávky, silné znečistenie, nadmerné zafaženie v dôsledku klimatických, technických alebo elektronických vplyvov. To isté platí pre mobilné používanie ventilátorov (vozidlá, lietadlá, lode atď.). Použitie za týchto podmienok je možné iba s písomným schválením od spoločnosti Helios, pretože štandardná verzia v tomto prípade nie je vhodná.

Akkoľvek iné ako určené použitie nie je povolené!

1.4 Kvalifikácia personálu

 NEBEZPEČENSTVO

 NEBEZPEČENSTVO!

Elektrické pripojenie a uvedenie do prevádzky môžu vykonávať iba kvalifikovaní elektrikári. Inštalčné, údržbárske a servisné práce môžu vykonávať len vyškolení odborníci.

Vetracie zariadenia pre jednu miestnosť KWL EC 45-160 môžu používať deti staršie ako 8 rokov, ako aj osoby s telesným, zmyslovým alebo mentálnym postihnutím alebo s nedostatkom skúseností a znalostí, ak sú pod dohľadom alebo sú poučené o bezpečnom používaní jednotky a chápu z toho vyplývajúce riziká. Deti sa nesmú hrať so zariadením. Čistenie alebo užívateľskú údržbu nesmú vykonávať deti bez dozoru.

KAPITOLA 2

VŠEOBECNÉ POKYNY

2.0 Nároky zo záruky - vylúčenie zodpovednosti

Musia byť dodržané všetky verzie tejto dokumentácie, inak záruka prestane platiť. To isté platí pre nároky zo zodpovednosti voči spoločnosti Helios. Použitie dielov príslušenstva, ktoré nie sú odporúčané alebo ponúkané spoločnosťou Helios, nie je povolené. Na prípadné škody sa nevzťahuje záruka. Zmeny a úpravy na zariadení nie sú povolené a vedú k strate zhody a v takom prípade je vylúčená akékoľvek záruka a zodpovednosť.

2.1 Predpisy - smernice

Ak je výrobok správne nainštalovaný a používa sa na určený účel, vyhovuje všetkým platným smerniciam EÚ platným k dátumu jeho výroby.

2.2 Preprava

Zásielku je potrebné ihneď po doručení skontrolovať, či nie je poškodená a či je správna. Ak dôjde k akémukoľvek poškodeniu, okamžite nahláste poškodenie za účasti prepravnej spoločnosti. Neskoršie reklamácie a z nich vyplývajúce nároky budú zamietnuté.

2.3 Preberanie tovaru

Zásielku je potrebné ihneď po doručení skontrolovať, či nie je poškodená a či je správna. Ak dôjde k akémukoľvek poškodeniu, okamžite nahláste poškodenie za účasti prepravnej spoločnosti. Neskoršie reklamácie a z nich vyplývajúce nároky budú zamietnuté.

2.4 Skladovanie


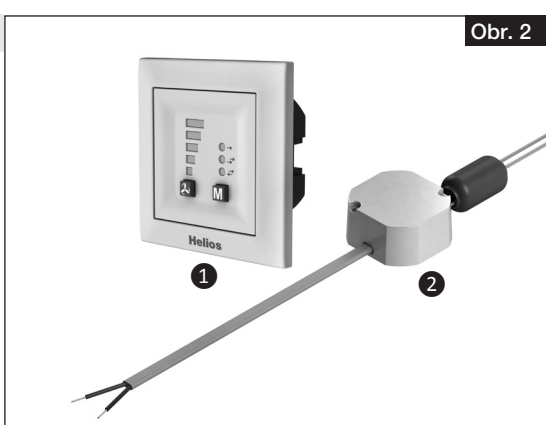
V prípade dlhšieho skladovania je potrebné prijať nasledujúce opatrenia, aby sa zabránilo škodlivým vplyvom: Ochrana komponentov suchým, vzduchotesným a prachotesným obalom (plastový sáčok s absorbérom vlhkosti a indikátormi vlhkosti).

Skladovanie chránené pred vodou, bez vibrácií a s konštantnou teplotou. V prípade opätovného zasielania (predovšetkým na dlhšie vzdialenosti; napr. po mori), treba skontrolovať, či je obal vhodný pre formu a trasu prepravy.

Poškodenia spôsobené nesprávnou prepravou, skladovaním alebo uvedením do prevádzky sú preukázateľné a tieto nepodliehajú záruke výrobcu.

2.5 Rozsah dodávky/príslušenstvo

Ovládač a ostatné súčasti vybalte až bezprostredne pred samotnou montážou, čím sa eliminuje možné poškodenie alebo znečistenie. Balenie jednotlivých sád obsahuje:

<p>Ovládač KWL 45 BEU Obj.č. 03041</p> <p>1 Ovládač KWL 45 BEU – biely ovládač s rámikom (55 x 55 mm), – sólo rámik pre jeden prvok.</p>	<p>Obr. 1</p> 
<p>Regulačná sada KWL 45 STS-UP Obj.č. 03006</p> <p>Pozostáva z:</p> <p>1 Ovládač KWL 45 BEU – biely ovládač s rámikom (55 x 55 mm), – ako sólo rámik pre jeden prvok.</p> <p>2 Transformátor KWL 45 SNU – transformátor pre inštaláciu do podomietkovej krabičky.</p>	<p>Obr. 2</p> 

Regulačná sada KWL 45 STS-HS

Obj.č.03007

Obr. 3

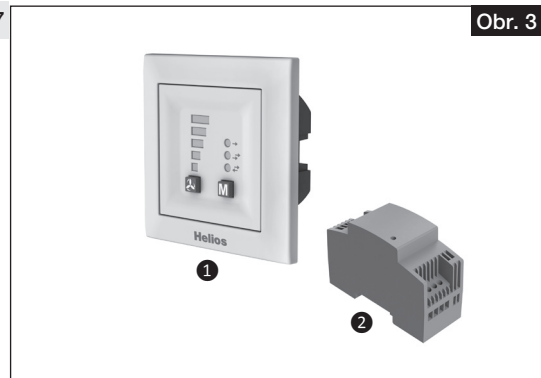
Pozostáva z:

1 Ovládač KWL 45 BEU

- biely ovládač s rámkom (55 x 55 mm),
- ako sólo rámkom pre jeden prvok.

2 Transformátor KWL 45 SNH

- transformátor pre inštaláciu do rozvádzača (2 pozície).

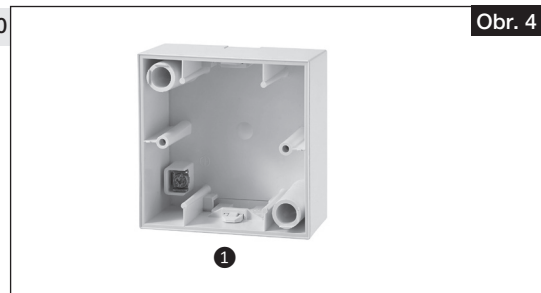


Krabíčka pre nadomietkovú montáž KWL-APG Obj. č.04270

Obr. 4

1 Krabíčka pre nadomietkovú montáž KWL-APG (príslušenstvo)

- rozmery: Š 83 x V 83 x H 41 (mm)



POZNÁMKA

Software **Helios EcoVent Verso** je možné stiahnuť v priestore pre sťahovanie na webovej stránke www.heliosventilatoren.de/de/service/info-center/software.

KAPITOLA 3

TECHNICKÉ ÚDAJE

3.0 Technické údaje

Ovládač KWL 45 BEU

Napätie	12 V DC
El. prúd max.	3,0 A
Teplotný rozsah	5 - 40 °C
Vetracie výkonové stupne	5
Prevádzkové režimy	4
Funkcie	2
Riadiaci kábel (analogový)	J-Y (ST) Y 2 x 2 x 0,8 mm ²
Krytie	IP20
Trieda ochrany	II
Rozmery	Š 80 x V 80 x H 37 (mm)

KAPITOLA 4

PREHLAD
O OVLÁDAČI

4.0 Obsluha a funkcie

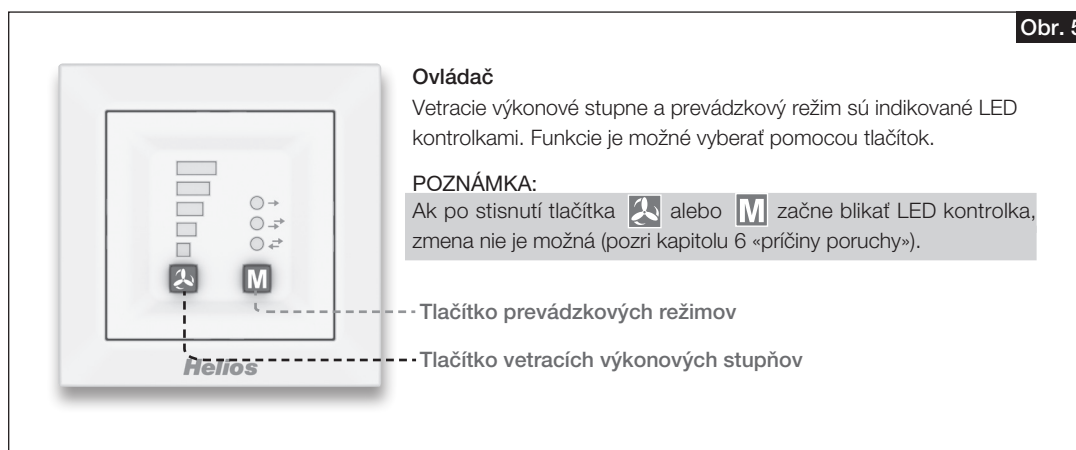
Lokálne rekuperátory KWL EC 45-160 je možné riadiť ovládačom KWL 45 BEU. K ovládaču KWL 45 BEU musia byť pripojené najmenej dve zariadenia KWL EC 45-160 (pozri schémy zapojenia).

Ovládač umožňuje 5-stupňovú prevádzku a funkciu VYPNUTIA. Je možné zvoliť z nasledujúcich prevádzkových režimov: Spätne získavanie tepla (WRG), prevetrávanie (QL), režim prívodu vzduchu (ZU) a režim odvodu vzduchu (AB). K dispozícii sú aj funkcie páry režimu a režimu spánku.

Prostredníctvom externého kontaktu na ovládači je možné aktivovať aj ďalšie dodatočné funkcie (pozri časť 4.2).

SOFTVÉR

Ovládač je možné nakonfigurovať pomocou softvéru **Helios EcoVent Verso**. Na tento účel musí byť ovládač pripojený k počítaču alebo notebooku prostredníctvom USB pripojenia. Softvér je možné stiahnuť v priestore pre sťahovanie na webovej stránke www.heliosventilatoren.de/de/service/info-center/software.



Obr. 5

Ovládač

Vetracie výkonové stupne a prevádzkový režim sú indikované LED kontrolkami. Funkcie je možné vyberať pomocou tlačítok.

POZNÁMKA:

Ak po stisnutí tlačítka  alebo **M** začne blikať LED kontrolka, zmena nie je možná (pozri kapitolu 6 «príčiny poruchy»).

Tlačítko prevádzkových režimov

Tlačítko vetracích výkonových stupňov

4.1 Vetracie výkonové stupne

Výber želaného vetracieho výkonu je možné uskutočniť pomocou tlačítka vetracích výkonových stupňov

Poradie stupňov vetrania je 0 (VYPNUTÉ) -1-2-3-4-5 a po opätovnom stlačení tlačidla na vetracom stupni 5 sa prepne na vetrací stupeň 0. Zvolený vetrací stupeň sa zobrazí prostredníctvom LED kontroliek 1- 5.

POZNÁMKA

Vetrací stupeň 0 je možné zvoliť iba vtedy, ak je min. vetrací stupeň nakonfigurovaný na pohotovostný režim (standby).

Vetrací stupeň 0	Vetrací stupeň 1	Vetrací stupeň 2	Vetrací stupeň 3	Vetrací stupeň 4	Vetrací stupeň 5
Vzduchový výkon 0 m³/h	Vzduchový výkon 14 m³/h	Vzduchový výkon 24 m³/h	Vzduchový výkon 32 m³/h	Vzduchový výkon 37 m³/h	Vzduchový výkon 45 m³/h

4.2 Prevádzkové režimy

K dispozícii sú štyri prevádzkové režimy: **spätné získavanie tepla**, **prevetrávanie**, **režim prívodu vzduchu** a **režim odvodu vzduchu**.

Prevádzkový režim sa volí stisnutím tlačítka . Postupnosť režimov je nasledujúca: späté získavanie tepla (WRG) > prevetrávanie (QL) > režim prívodu vzduchu (ZU) > režim odvodu vzduchu (AB). Po opätovnom stisnutí tlačítka v prevádzkovom režime **odvodu vzduchu** sa prepne do režimu **spätného získavania tepla**.

Režim WRG Rekuperácia Zelená	Režim QL Prevetrávanie Žltá	Režim ZU Prívod vzduchu Modrá	Režim AB Odvod vzduchu Modrá (bliká)

– Spätné získavanie tepla (WRG)

Funkcia **spätného získavania tepla** umožňuje maximálnu rekuperáciu tepla. V reverznom režime prepínajú zariadenia KWL EC 45-160 medzi režimom prívodu a odvodu vzduchu. Tepelný akumulátor integrovaný v zariadení KWL EC 45-160 absorbuje teplo z prechádzajúceho vzduchu v režime odvodu vzduchu a v režime prívodu vzduchu toto teplo odovzdáva do vzduchu privádzaného zvonku. Do vonkajšieho vzduchu je teda emitovaných až 88 % tepla z odvádzaného vzduchu. Reverzný režim (zmena smeru otáčania ventilátora) sa aktivuje každých 60 sekúnd.

– Prevetrávanie (QL)

Funkcia **prevetrávania** umožňuje vetranie bez spätého získavania tepla. Pre tento účel sa zariadenie KWL EC 45-160, ktoré je pripojené na svorku 10, prepne do režimu prívodu vzduchu. Zariadenie KWL EC 45-160, ktoré je pripojené na svorku 11, sa prepne do režimu odvodu vzduchu.

– Prívod vzduchu (ZU)

Funkcia **prívodu vzduchu** umožňuje kombináciu s odvodným ventilátorom (ELS, M1). Pre tento účel sa zariadenie KWL EC 45-160, ktoré je pripojené na svorku 10, prepne do režimu prívodu vzduchu. Môžete tiež nastaviť, či sa zariadenia, ktoré sú pripojené na svorku 11, tiež prepnú do režimu prívodu vzduchu prostredníctvom programovacieho režimu.

– Odvod vzduchu (AB)

Funkcia **odvodu vzduchu** umožňuje kombináciu s prvkom prívodu vzduchu. Pre tento účel sa zariadenie KWL EC 45-160, ktoré je pripojené na svorku 11, prepne do režimu odvodu vzduchu. Cez programovací režim môžete tiež nastaviť, či sa zariadenia, ktoré sú pripojené k svorke 10, tiež prepnú do režimu odvodu vzduchu.

POZNÁMKA

Na ovládači je možné zvoliť iba prevádzkové režimy/funkcie aktivované v softvéri.

4.3 Funkcie

Party režim/ externý kontakt	Režim spánku bliká	Výmena filtra bliká

– Party režim

Funkcia **párty režimu** umožňuje spustiť časovo obmedzené výkonné vetranie zariadenia (stupeň 5). Doba trvania sa nastavuje pomocou softvéru EcoVent Verso alebo ovládača.

Ak chcete aktivovať **party režim**, stisnite tlačítko a podržte ho stlačené približne dve sekundy.


– Režim spánku

Funkcia režimu spánku umožňuje časovo obmedzené vypnutie ventilátorov. Doba trvania vypnutia sa nastavuje pomocou softvéru alebo ovládača.

Ak chcete aktivovať režim spánku, stisnite tlačítko **M** a podržte ho stlačené približne dve sekundy.

– Výmena filtra

Pravidelné výmeny filtrov chránia pred kontamináciou a zaisťujú určený objemový prietok vzduchu. Aktuálny prevádzkový čas je zaznamenaný prevádzkovými hodinami. Keď sa dosiahne nastavený interval výmeny filtrov (3, 6, 9, 12 mesiacov), zariadenie to bude indikovať blikaním LED 1-5.

Filtre je potrebné vymeniť vo všetkých pripojených vetracích zariadeniach. Interval výmeny filtra je potom možné resetovať pomocou kombinácie tlačítok  a **M** (súčasným zatlačením na približne dve sekundy).

POZNÁMKA

Prevádzkové režimy a stupne vetrania je možné zmeniť iba vtedy, ak je potvrdené hlásenie „Výmena filtra“.

– Externý kontakt

Externý kontakt je možné pripojiť cez svorku 1/2 a zvolená funkcia sa aktivuje po zopnutí kontaktu. Keď je externý kontakt zopnutý, nastavenie režimu prevádzky nie je možné zmeniť. Toto je signalizované blikaním LED diódy. Funkciu externého kontaktu je možné zvoliť v programovacom režime.

TIP!

Externý spotrebič (napr. zariadenie na odvod vzduchu) môže byť monitorovaný pomocou rozširujúceho modulu KWL 45 EM (príslušenstvo), napr. ak sa vo vetracom systéme (ELS ../ M1/150) zapne ventilátor pre odvod vzduchu, bude to zistené inteligentným meraním elektrického prúdu.

Externý kontakt v KWL 45 EM spustí a aktivuje priradenú funkciu, napr. spustí režim privodu vzduchu, keď je aktívny ventilátor pre odvod vzduchu.

KAPITOLA 5**KONFIGURÁCIA/
NASTAVENIA****5.0 Konfigurácia prostredníctvom softvéru EcoVent Verso**

Ovládač je možné konfigurovať pomocou softvéru **Helios EcoVent Verso**. Na tento účel musí byť ovládač pripojený k počítaču alebo prenosnému počítaču prostredníctvom USB pripojenia. Softvér je možné stiahnuť v priestore pre sťahovanie na webovej stránke www.heliosventilatoren.de/de/service/info-center/software.

Požiadavky na systém

Softvér **Helios EcoVent Verso** je podporovaný nasledujúcimi operačnými systémami: (softvér vyžaduje minimálne inštaláciu .NET V.4.0)

- Windows XP SP3 (32 bitový systém)
- Windows 7 (32 bitový systém a 64 bitový systém)
- Windows 8 (32 bitový systém a 64 bitový systém)
- Windows 10 (32 bitový systém a 64 bitový systém)

POZNÁMKA

Ovládač USB pripojenia sa nainštaluje automaticky, ak bol **najprv** nainštalovaný softvér a potom bol ovládač KWL 45 BEU pripojený k počítaču/prenosnému počítaču.

Ovládač musí byť pripojený k zdroju napájania 12 V DC.

**LED 1 bliká (zelená)**

USB pripojovací kábel je pripojený k ovládaču.

**LED 1 a LED 2 bliká (zelená)**

USB pripojovací kábel je pripojený k ovládaču a je nadviazaná komunikácia so softvérom.

POZNÁMKA

Softvér EcoVent Verso je spätne kompatibilný. Zobrazené budú však iba funkcie, ktoré sú dostupné na ovládači!

Prehľad softvéru EcoVent Verso:

- ① Výber jazyka
- ② Informačné tlačidlo
- ③ Vynulovanie prevádzkových hodín
- ④ Načítanie továrenských nastavení z ovládača
- ⑤ Ukončenie programu
- ⑥ Čítanie z ovládača
- ⑦ Zapisovanie do ovládača
- ⑧ Zamknutie/odmknutie ovládača
- ⑨ Načítanie zo súboru (otvorenie uloženej konfigurácie z počítača)
- ⑩ Uloženie do súboru (uloženie konfigurácie do počítača)
- ⑪ Konfiguračné políčka
- ⑫ Zobrazenie celkových prevádzkových hodín
- ⑬ Zobrazenie prevádzkových hodín



Konfigurácia pomocou softvéru

Zaistite, aby bol ovládač KWL 45 BEU pripojený k počítaču/prenosnému počítaču cez prepojavací USB kábel.

POZNÁMKA

Ak nie je USB pripojenie k ovládaču a/alebo ak v ovládači nie je žiadne riadiace napätie, je možné otvárať a upravovať iba uložené konfigurácie. Nahrávanie alebo čítanie konfigurácií do alebo z ovládača nie je v takomto prípade možné!

1. Výber jazyka

V rozbaľovacej ponuke si vyberte požadovaný jazyk (1).

2. Informačné tlačidlo

kliknutím na informačné tlačidlo (i) sa zobrazí popis príslušnej funkcie (2)

3. Vynulovanie prevádzkových hodín

Ak chcete vynulovať prevádzkové hodiny (13) kliknite na políčko (3).

POZNÁMKA

Je možné vynulovať iba používateľsky definované prevádzkové hodiny (13). Celkové prevádzkové hodiny (12) nie je možné vynulovať.

4. Načítanie továrenských nastavení z ovládača

Ak chcete z ovládača načítať výrobné nastavenia, kliknite na políčko (4).

Výrobné nastavenia sú označené indexom *.

5. Ukončenie programu

Program ukončíte kliknutím na políčko (5).

POZNÁMKA

6. Čítanie z ovládača

Po prvom pripojení sa nezobrazia žiadne hodnoty.

Ak chcete načítať uložené údaje z ovládača, kliknite na tlačidlo (6).

→ Softvér načíta aktuálnu konfiguráciu ovládača.

7. Zapisovanie do ovládača

Konfigurácia sa do ovládača zapíše kliknutím na políčko (7).

8. Zamknutie/odmknutie ovládača

Keď je ovládač uzamknutý, konfigurácie nemožno meniť bez zadania PIN kódu. Dokonca aj režim konfigurácie na ovládači je zablokovaný.

Ak chcete ovládač zamknúť, kliknite na políčko (8). Zadajte 4-miestny PIN kód a zopakujte to. Potom kliknite na „zamknúť“.

Ak chcete ovládač odomknúť, kliknite na políčko (8). Zadajte 4-miestny PIN a kliknite na „odmknúť“.

9. Načítanie zo súboru

Ak chcete načítať uloženú konfiguráciu, kliknite na políčko (9).

Vyberte uloženú konfiguráciu alebo súbor v cieľovom priečinku a kliknite na „otvoriť“.

10. Uloženie do súboru

Ak chcete konfiguráciu uložiť do počítača/prenosného počítača, kliknite na políčko (10). Cieľový názov priečinka alebo súboru je možné spravovať. Súbor sa uloží s koncovkou .evc.

Konfigurácia sa neukladá do ovládača automaticky!

11. Konfiguračné polia

Všetky dostupné funkcie, ktoré je možné konfigurovať.

12. Zobrazenie celkových prevádzkových hodín

Zobrazuje celkové prevádzkové hodiny ovládača.

13. Zobrazenie prevádzkových hodín

Zobrazuje prevádzkové hodiny od posledného vynulovania.

5.1 Konfigurácia pomocou ovládača

Zariadenie KWL EC 45-160 je možné nakonfigurovať pomocou softvéru EcoVent Verso alebo ovládača KWL 45 BEU.

tlačítko vetracích výkonových stupňov

– voľba/nastavenie vetracieho výkonu

tlačítko prevádzkových režimov

– úprava/nastavenie prevádzkového režimu

Ak chcete spustiť režim konfigurácie, podržte obe tlačítka ovládača  +  stlačené 8 sekúnd.

Hneď ako bude konfiguračný režim aktívny, bude to indikované blikaním LED 1 a LED 7.



Požadovanú konfiguráciu alebo nastavenie je možné zvoliť pomocou tlačítka  alebo , kým sa nerozsvieti príslušná LED kód (pozri tabuľku nižšie).

POZNÁMKA


Konfiguračný režim sa automaticky ukončí, ak sa 30 sekúnd nestlačí žiadne tlačítko. Uloženie v takom prípade nie je možné!


Príklad:


Je potrebné zmeniť/nastaviť funkciu **externého kontaktu**:


Zatlačte súčasne obidve tlačítka ovládača  +  a podržte 8 sekúnd. Uvoľnite tlačítka, keď LED 1 a LED 7 blikajú.


Tlačítko  1x stlačiť → LED 2 svieti → **externý kontakt**

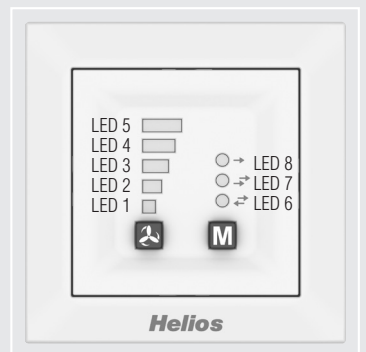
Hneď ako je zvolená funkcia, je možné nastavenie zmeniť pomocou tlačítka režimu prevádzky .

Tlačítko  1x stlačiť → LED 6 svieti → **prevetrávanie**

Tlačítko  2x stlačiť → LED 7 svieti → **režim prívodu vzduchu**

Tlačítko  3x stlačiť → LED 6 / 7 svieti → **vetrací stupeň 0**

Tlačítko  4x stlačiť → LED 8 svieti → **vetrací stupeň 5**



Farby LED kontroliek:
LED 6 = zelená
LED 7 = žltá
LED 8 = modrá

LED menu signalizácia (* = nastavenie z výroby)

1. Výmena filtra

LED 1 / 6
3 mesiace



LED 1 / 7
6 mesiacov*



LED 1 / 6 / 7
9 mesiacov



LED 1 / 8
12 mesiacov



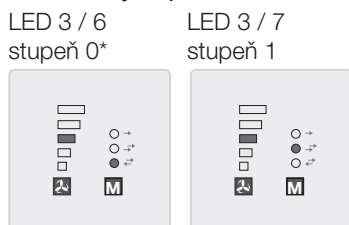
2. Funkcia externého kontaktu



3. Priradenie zariadenia - režim prívodu vzduchu

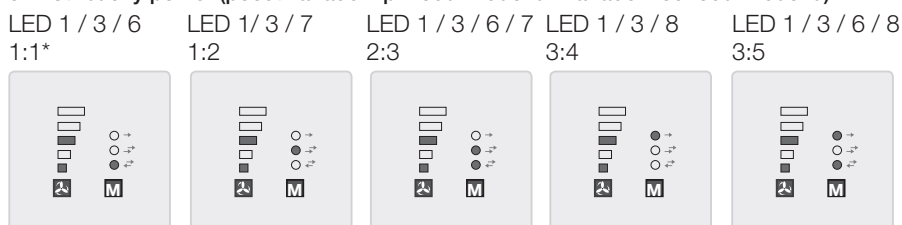


4. Minimálny stupeň vetrania

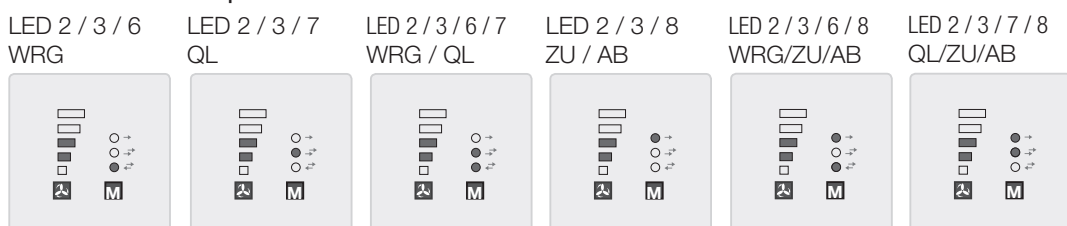


Funkcia minimálneho stupňa vetrania ochraňuje pred deaktiváciou ventilátorov pomocou tlačítka stupňa vetrania.

5. Distribučný pomer (počet zariadení prívodu vzduchu : zariadení odvodu vzduchu)



6. Funkcia nastavenia prevádzkového režimu



LED 2 / 3 / 6 / 7 / 8
WRG/QL/ZU/AB*



Význam skratiek:
 WRG = rekuperácia tepla
 QL = prevetrávanie
 ZU = prívod vzduchu
 AB = odvod vzduchu

7. LED kontrolky – sila jasu (svietivosť)

LED 1 / 2 / 3 / 6
jas 1



LED 1 / 2 / 3 / 7
jas 2*



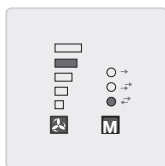
LED 1 / 2 / 3 / 6 / 7
jas 3



8. LED kontrolky – doba svietenia/trvalé svietenie

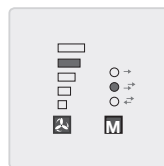
LED 4 / 6

časový limit svietenia (funkcia 9)



LED 4 / 7

trvalé svietenie*



9. LED kontrolky – doba svietenia, časový limit

LED 1 / 4 / 6
5 sekúnd



LED 1 / 4 / 7
15 sekúnd*



LED 1 / 4 / 6 / 7
25 sekúnd



LED 1 / 4 / 8
35 sekúnd



LED 1 / 4 / 6 / 8
45 sekúnd



LED 1 / 4 / 7 / 8
55 sekúnd



10. Dátový výstup cez USB

LED 3 / 6



Len na interné použitie. Táto funkcia sa nesmie meniť.

11. Externý kontakt: vetrací stupeň

LED 1 / 2 / 4
bez zmeny



LED 1 / 2 / 4 / 6
stupeň 1



LED 1 / 2 / 4 / 7
stupeň 2



LED 1 / 2 / 4 / 6 / 7
stupeň 3



LED 1 / 2 / 4 / 8
stupeň 4



LED 1 / 2 / 4 / 6 / 8
stupeň 5



12. Režim spánku/párty aktivovateľný

LED 3 / 4
neaktivovateľný



LED 3 / 4 / 6
režim spánku
aktivovateľný



LED 3 / 4 / 7
party režim
aktivovateľný



LED 3 / 4 / 6
režim spánku a
party aktivovateľný



13. Režim spánku - doba trvania

LED 1 / 3 / 4 / 6 LED 1 / 3 / 4 / 7 LED 1 / 3 / 4 / 6 / 7 LED 1 / 3 / 4 / 8 LED 1 / 3 / 4 / 6 / 8 LED 1 / 3 / 4 / 7 / 8
 15 minút 45 minút 60 minút 90 minút 120 minút 180 minút



14. Party režim - doba trvania

LED 2 / 3 / 4 / 6 LED 2 / 3 / 4 / 7 LED 2 / 3 / 4 / 6 / 7 LED 2 / 3 / 4 / 8 LED 2 / 3 / 4 / 6 / 8 LED 2 / 3 / 4 / 7 / 8
 15 minút 45 minút 60 minút 90 minút 120 minút 180 minút



15. Uloženie nastavení (LED kontrolky „blikajú“ pomaly)

LED 1-8
 2x za 1 sek.



+ tlačítko **M** stisnúť

16. Obnovenie nastavení z výroby (LED kontrolky „blikajú“ rýchlo)

LED 1-8
 5x za 1 sek.



+ tlačítko **M** stisnúť

KAPITOLA 6

PRÍČINY PORÚCH

6.0 Príčiny porúch

Chyba	Príčiny	Riešenie
KWL EC 45-160 sa nerozbehne alebo obežné koleso sa neotáča (už sa neotáča)		Skontrolujte napájanie zo siete. Skontrolujte zapojenie podľa schémy el. zapojenia.
	- Porucha riadiaceho napätia 12 V DC	Vymeňte transformátor SNU/SNH.
	- Prevádzkový režim privod/odvod vzduchu aktívny	Zmeňte prevádzkový režim (cieľová funkcia bez chyby).
	- Napájací konektor KWL EC 45-160 je odpojený alebo je prerušený kábel	Skontrolujte konektor a riadiaci kábel, či nie je prerušený, ak je to nevyhnutné.
	- Aktivovaný vetrací stupeň 0	Zmeňte prevádzkový stupeň. Všimnite si externý kontakt.
	- Obežné koleso je zablokované	Odstráňte blokáciu resp. vyčistite, v prípade potreby kontaktujte zákaznický servis Helios.
	- Porucha motora	Kontaktujte zákaznický servis Helios.
Vibrácie	- Špinou zanesené obežné koleso	Vyčistite obežné koleso.
	- Poškodené ložiská	Potrebná je výmena ventilátora, kontaktujte zákaznický servis Helios.
	- Pokazený ovládač	Skontrolujte zapojenie podľa platnej schémy príp. kontaktujte zákaznický servis Helios.

Chyba	Príčiny	Riešenie
Abnormálny hluk	– Šúchajúce obežné koleso	Vyčistite obežné koleso. Ak je nutná výmena ventilátora, kontaktujte zákaznícky servis Helios.
	– Poškodené ložiská	Potrebná je výmena ventilátora, kontaktujte zákaznícky servis Helios.
	– Mechanické poškodenie	Potrebná výmena poškodených komponentov, kontaktujte zákaznícky servis Helios.
KWL EC 45-160 už neposkytuje očakávaný vzduchový výkon	– G3 filter a/alebo ochranná mriežka sú zanesené špinou	Preverte znečistenie G3 filtra a ochrannéj mriežky, v prípade potreby vymeňte G3 filter a očistite ochrannú mriežku.
	– Dizajnový vnútorný panel je zatvorený	Otvorte dizajnový vnútorný panel.
	– Nie je zvolený vetrací stupeň	Zvýšte stupeň vetrania.
	– Poškodené ložiská	Potrebná je výmena ventilátora, kontaktujte zákaznícky servis Helios.
	– Rekuperátor je znečistený	Vykonajte čistenie (str.10 návodu KWL EC 45-160).
Ovládač nie je možné nastaviť. LED dióda „prevádzkový režim“ alebo „vetrací stupeň“ po stisnutí tlačítka bliká	– Externý kontakt je aktívny	Skontrolujte prepínací príkaz externého kontaktu.
	– Funkcia, výber nie je možný, pretože nie sú parametrizované	Skontrolujte parametrizáciu pomocou softvéru alebo kontaktujte vlastníka/inštalátora.
LED 1-5 „prevádzkového režimu“ blikajú	– Aktivovala sa potreba výmeny filtra	Vymeňte filter a resetujte interval výmeny filtra.
Nie je možné nastaviť všetky prevádzkové režimy na ovládači.	– Nie všetky prevádzkové režimy sú parametrizované	Skontrolujte parametrizáciu pomocou softvéru alebo sa obráťte na vlastníka/inštalátora.

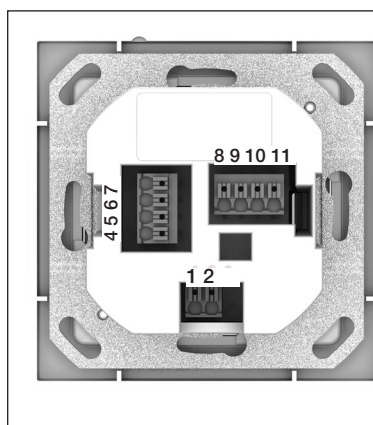
KAPITOLA 7

ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE

7.0 Elektrické pripojenie

⚠ Pred všetkými údržbárskymi a inštalačnými prácami alebo pred otvorením svorkovnice musí byť zariadenie úplne odpojené od napájania! Elektrické pripojenie môže vykonať iba autorizovaný elektrikár podľa nasledujúcich schém zapojenia.

Pri vytváraní elektrického prepojenia dodržujte návod na montáž a obsluhu transformátora KWL-SNU/SNH a vetracieho zariadenia KWL EC 45-160!



Obr. 6

Ovládač – pohľad zozadu

Pripojovacie svorky sú umiestnené na zadnej strane ovládača. Postupujte podľa schém el. zapojenia.

Dôležité:

Vždy musia byť pripojené najmenej dve zariadenia KWL EC 45-160. V režime prívodu vzduchu je potrebné určiť, ktorý KWL EC 45-160 bude prevádzkovaný v štartovacej pozícii na prívod vzduchu a ktorý KWL EC 45-160 bude v štartovacej pozícii prevádzkovaný na odvod vzduchu. Priradenie funkcie prívodu alebo odvodu definuje pripojenie svoriek 10 a 11.

Svorka 10 >> smer prúdenia vzduchu pri štarte: prívod vzduchu.

Svorka 11 >> smer prúdenia vzduchu pri štarte: odvod vzduchu.

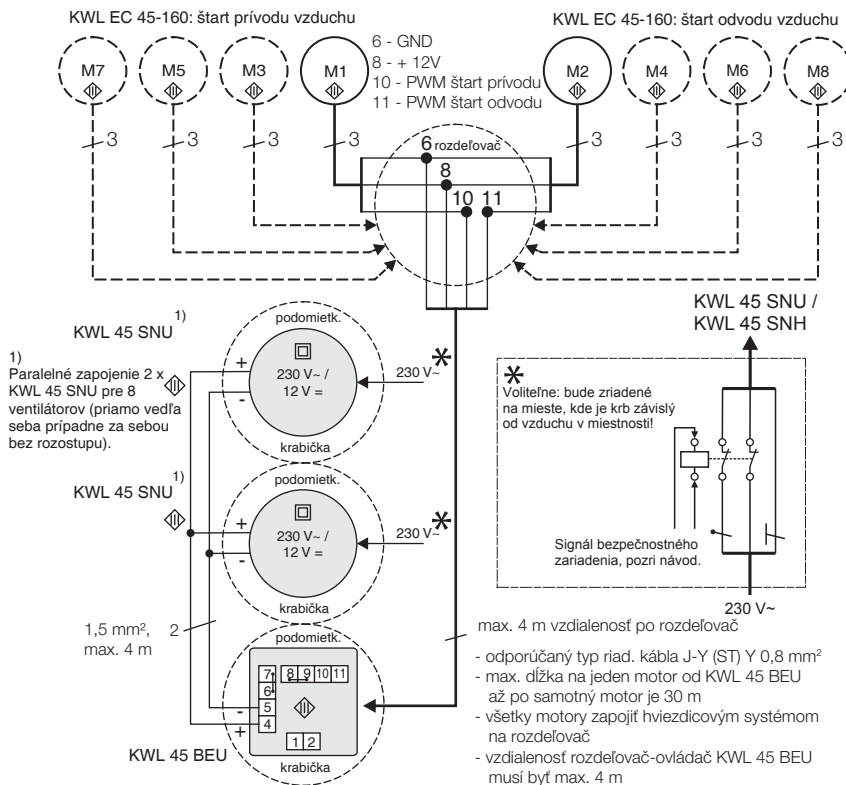
Obnova napájania

V prípade výpadku napájania sa systém spustí vždy na poslednom aktívnom vetracom stupni alebo v poslednom aktívnom prevádzkovom režime.

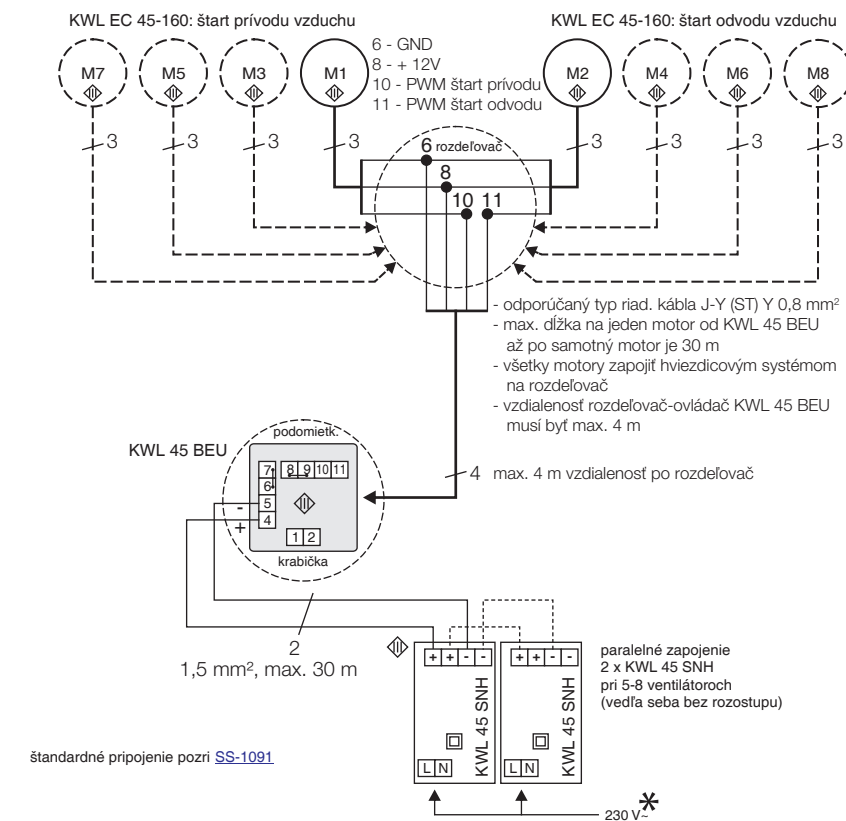
7.1.2 Prevádzka až 8x KWL EC 45-160 a 2x KWL 45 SNU paralelne
 Prevádzka až 4/8x KWL EC 45-160 a 1/2x KWL 45 SNH

Obr. 8

Prevádzka až 8 x KWL EC 45-160 s paralelnými 2 x KWL 45 SNU



- Prevádzka až 4 x KWL EC 45-160 s 1 x KWL 45 SNH alebo
- Prevádzka až 8 x KWL EC 45-160 s paralelnými 2 x KWL 45 SNH





Predaj, servis a informácie:

Clean Air Service, s.r.o. - obchodné zastúpenie Helios Ventilatoren GmbH + Co. na Slovensku
Pri vinohradoch 269/C (objekt Račany Bianco), 831 06 Bratislava, tel.: 02/4363 3074, 0907 743 400, info@ventilatory-helios.sk, www.ventilatory-helios.sk