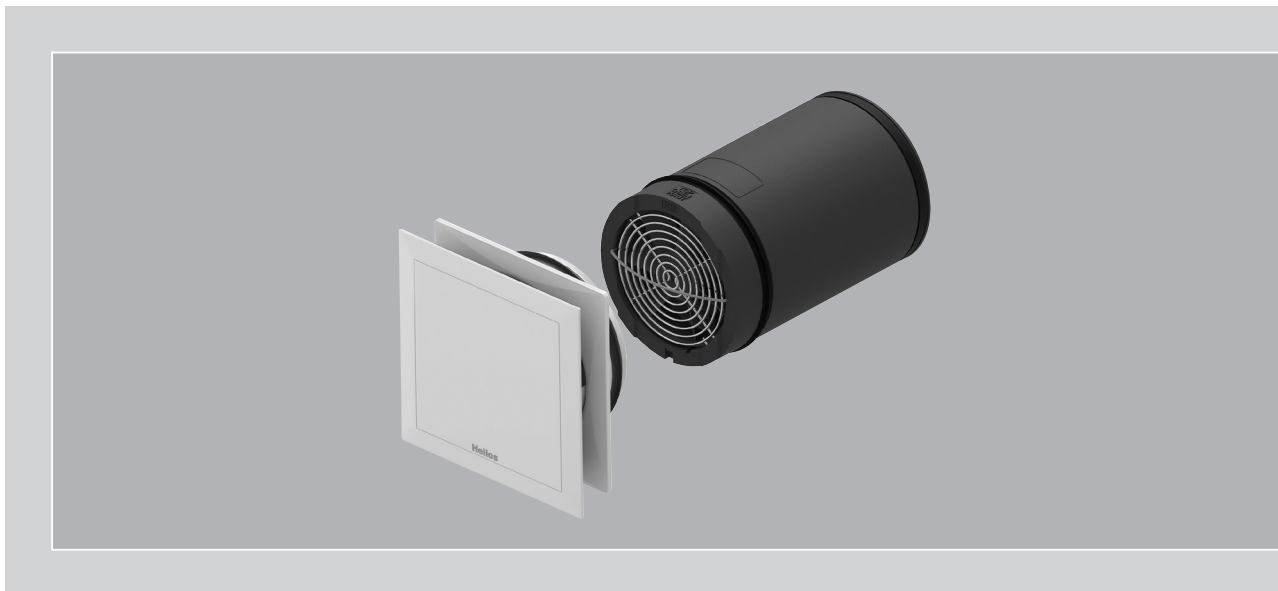


NÁVOD NA MONTÁŽ A PREVÁDZKU



Lokálny rekuperátor
s interiérovým dizajnovým panelom

KWL EC 45-160

KWL® EcoVent Verso

decentrálné vetranie so spätným
získavaním tepla, EC technológiou
a montážou do obvodovej steny budovy



SLOVENSKY

OBSAH

KAPITOLA 1 BEZPEČNOST	strana 2
1.0 Dôležité informácie	strana 2
1.1 Varovné pokyny	strana 2
1.2 Bezpečnostné pokyny	strana 2
1.3 Oblasť použitia	strana 2
1.4 Kvalifikácia personálu	strana 3
KAPITOLA 2 VŠEOBECNÉ POKYNY	strana 3
2.0 Záručné podmienky – výluky zo záruky	strana 3
2.1 Predisy – smernice	strana 3
2.2 Preprava	strana 3
2.3 Preberanie zásielky	strana 3
2.4 Skladovanie	strana 3
2.5 Ako funguje	strana 3
2.6 Údaje o výkone	strana 3
2.7 Parametre hlučnosti	strana 3
2.8 Miesta s plameňom	strana 3
2.9 Ochrana pred nebezpečným dotykom	strana 4
2.10 Ochrana motora	strana 4
KAPITOLA 3 ROZSAH DODÁVKY	strana 4
3.0 Rozsah a súčasti dodávky	strana 4
KAPITOLA 4 PREHĽADNE O ZARIADENÍ A TECHNICKÉ ÚDAJE	strana 4
4.0 Schéma zariadenia/celkový prierez EcoVent Verso	strana 4
4.1 Technické údaje	strana 5
4.2 Rozmery	strana 5
4.3 Príslušenstvo	strana 5
KAPITOLA 5 MONTÁŽ A OBSLUHA	strana 6
5.0 Montáž	strana 6
5.1 Otváranie a zatváranie dizajnovej výustky	strana 8
KAPITOLA 6 SERVIS A ÚDRŽBA	strana 8
6.0 Servis a údržba	strana 8
6.1 Výmena filtra	strana 8
6.2 Čistenie keramického rekuperátora a ochrannej mriežky	strana 8
6.3 Príčiny poruchy	strana 10
6.4 Odstávka a likvidácia	strana 10
KAPITOLA 7 PREHĽAD SCHÉM EL. ZAPOJENIA	strana 11
7.0 Schéma zapojenia pre prevádzku 2-6 zariadení KWL EC 45-160	strana 11
7.1 Schéma zapojenia pre prevádzku až 8 zariadení KWL EC 45-160	strana 12

KAPITOLA 1

BEZPEČNOSŤ

1.0 Dôležité informácie

Pre zabezpečenie bezchybnej funkčnosti produktu a zachovanie vlastnej bezpečnosti je potrebné všetky nasledujúce inštrukcie pozorne prečítať a dodržiavať ich.

Tento dokument je súčasťou produktu, a tým pádom by mal byť dlhodobo archivovaný a prístupný, čo garantuje bezpečnú a spoľahlivú prevádzku zariadenia. Všetky predpisy vzťahujúce sa k zariadeniu sa musia bezpodmienečne dodržiavať.

1.1 Varovné pokyny

Vedľa znázornené symboly predstavujú bezpečnostno-technické upozornenia. Aby sa eliminovalo riziko úrazu a vznik nebezpečných situácií, musia byť všetky bezpečnostné predpisy a symboly uvedené v tomto dokumente bezpodmienečne zohľadnené a rešpektované!

 NEBEZPEČENSTVO

 NEBEZPEČENSTVO

Označuje nebezpečenstvá, ktoré **bezprostredne spôsobia smrť alebo vážne zranenie**, ak sa nedodržia pokyny.

 VAROVANIE

 VAROVANIE

Označuje nebezpečenstvá, ktoré **môžu mať za následok smrť alebo vážne zranenie**, ak sa nedodržia pokyny.

 UPOZORNENIE

 UPOZORNENIE

Upozorňuje na nebezpečenstvá, ktoré **môžu mať za následok poranenie**, ak sa nedodržia pokyny.

POZOR

POZOR

Upozorňuje na nebezpečenstvá, ktoré môžu pri nedodržaní bezpečnostných pokynov viesť k **vecným škodám**.

1.2 Bezpečnostné pokyny

Pre použitie, pripojenie a prevádzku platia osobitné predpisy; pri pochybnostiach požiadajte o konzultáciu. Ďalšie informácie vyplývajú z príslušných vzťahujúcich sa noriem a vyhlášky.

Pri akýchkoľvek prácach na zariadení je potrebné dodržiavať všeobecne platné predpisy Bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci!

- **Pred čistením, údržbou alebo inštaláciou alebo pred otvorením krytky svorkovnice je potrebné rešpektovať nasledujúce body:**
 - **Odpojiť všetky póly zariadenia od elektrickej siete a zaistiť ho proti opätovnému zapnutiu!**
 - **Počkať, kým všetky rotujúce diely sú v pokojovom stave!**
 - **Po dosiahnutí pokojového stavu rotujúcich dielov je potrebné dodržať časový odstup 3 minút, pretože ešte aj po vypnutí od elektrickej siete môže vzniknúť riziko nebezpečného napätia, ktoré súvisí s internými kondenzátormi!**
- **Je potrebné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy vzťahujúce sa k zariadeniu! Prípadne je potrebné zohľadniť ďalšie predpisy, ktoré sú špecifické pre konkrétnu krajinu!**
- **Kontakt s rotujúcimi dielmi musí byť eliminovaný. Zariadenie je štandardne vybavené mriežkou na ochranu pred kontaktom s ventilátorom.**
- **Je potrebné zabezpečiť rovnomerné nasávanie a voľný výfuk vzduchu!**
- **Pri prevádzke v miestnostiach, kde sa nachádza zariadenie s plameňom a komínom, musí byť za akýchkoľvek prevádzkových podmienok zabezpečený dostatočný prívod vzduchu (overenie u krbára). Rešpektujte miestne aktuálne platné predpisy, vyhlášky!**

1.3 Oblasť použitia

– **Určené použitie:**

KWL EC 45-160 zariadenie s interiérovým dizajnovým panelom je časťou vetracieho zariadenia EcoVent Verso. Zariadenie je určené na montáž do stenovej chráničky v obvodovej stene budovy a môže byť inštalované iba ako kompletne zariadenie. Vzduch prechádza cez uzatvárateľnú interiérovú dizajnovú výstuku na vnútornej strane steny a cez exteriérovú nerezovú kryt/mriežku na vonkajšej, fasádnej strane steny.

Vetracie zariadenie EcoVent Verso je navrhnuté pre prívod a odvod vzduchu v obytných priestoroch a môže byť prevádzkované iba ako kompletný systém. Na zaistenie vyváženého vetrania sú potrebné najmenej dve vetracie zariadenia, ktoré pracujú vo fázach s ohľadom na prevádzkovú fázu (prívod/odvod vzduchu).

V závislosti od celkových požiadaviek na vetranie bytovej jednotky sú zvyčajne nainštalované viac ako 2 zariadenia a jednotlivé objemové prietoky sa automaticky nastavujú pomocou centrálnej riadiacej jednotky.

Akékoľvek iné ako určené použitie je zakázané!

– Rozumne predvídateľné zneužitie:

Zariadenie KWL EC 45-160 s interiérovým dizajnovým panelom nie je vhodné pre prevádzku za sťažených podmienok ako sú napr. vysoká vlhkosť, agresívne médium, dlhodobé nespúšťanie, silnejšie znečistenie a iné nadštandardné podmienky vyplývajúce z klimatických ako aj technických a elektronických vplyvov. To isté platí aj pre mobilné použitie zariadení (vozidlá, lietadlá, lode, atď.).

– Nesprávne, chybné použitie:

Použitie na nesprávny účel je neprípustné! Obsah prachových alebo pevných častíc v prúdiacom médiu > 10 µm ako aj kvapalín nie je povolený. Je zakázané, aby ventilátorom prúdilo abrazívne médium alebo médium, ktoré dokáže inak poškodiť použité materiály ventilátora. Použitie v explozívnom prostredí rovnako nie je dovolené!

NEBEZPEČENSTVO

1.4 Kvalifikácia personálu

Ohrozenie života v dôsledku zásahu elektrickým prúdom!

Elektrické dopojenie a uvedenie do prevádzky, ako aj všetky inštalačné práce, servis a údržbu ventilátora smú vykonávať len odborne spôsobilé osoby pre oblasť elektroinštalácie.

EcoVent Verso vetracie zariadenia pre jednotlivé miestnosti môžu obsluhovať deti staršie ako 8 rokov ako aj osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo nedostatkom skúseností a vedomostí, ak sú pod dohľadom alebo boli poučené o bezpečnom použití zariadenia a sú si vedomé z toho vyplývajúceho nebezpečenstva. Deti sa nesmú so zariadením hrať. Čistenie a užívateľskú údržbu nesmú vykonávať deti bez dohľadu dospelých osôb.

KAPITOLA 2

VŠEOBECNÉ POKYNY

2.0 Záručné podmienky – výluky zo záruky

Všetky inštrukcie uvedené v tejto dokumentácii musia byť rešpektované, v opačnom prípade zaniká záruka. To isté platí pre nároky zo zodpovednosti voči spoločnosti Helios. Použitie príslušenstva, ktoré nie je odporúčané alebo dodávané výrobcom Helios nie je dovolené. Eventuálne vzniknuté škody takýmto konaním nepodliehajú záruke. Zmeny a úpravy zariadenia sú neprípustné a majú za následok stratu zhody, akejkoľvek záruky a ručenie je v takom prípade úplne vylúčené.

2.1 Predpisy – smernice

Ak je montáž vykonaná správne a zariadenie je prevádzkované na určený účel, v takom prípade zariadenie vyhovuje predpisom a EU smerniciam platným v čase jeho výroby.

2.2 Preprava

Vetracie zariadenie EcoVent Verso je z výroby zabalené tak, aby bolo chránené voči normálnej záťaži počas prepravy. Prepravu vykonávajte starostlivo. Odporúča sa ponechať zariadenie až po osadenie do steny v originálnom balení. V prípade opätovného odoslania (predovšetkým na dlhšie vzdialenosti; napr. po mori) je potrebné skontrolovať, či balenie výrobku zodpovedá spôsobu dopravy a charakteru prepravnej trasy. Poškodenia spôsobené nesprávnou prepravou, skladovaním alebo uvedením do prevádzky sú preukázateľné a tieto nepodliehajú záruke výrobcu.

2.3 Preberanie zásielky

Skontrolujte balenie okamžite pri doručení, či nedošlo k poškodeniu a či je zásielka správna a kompletná. Ak je zjavné poškodenie, okamžite reklamujte za účasti prepravcu. Nekoršie reklamácie a z nich vyplývajúce nároky budú zamietnuté.

2.4 Skladovanie

Odporúča sa nechať zariadenie v pôvodnom balení až do inštalácie do steny. Pri skladovaní počas dlhšieho časového obdobia je potrebné kvôli zabráneniu škodlivých vplyvov vykonať nasledujúce opatrenia: ochrana motora suchým, vzduchotesným a prachotesným balením (plastový sáčok s pohlcovačom vlhkosti a indikátormi), miesto skladovania musí byť chránené pred otrasmi, vodou a výkyvmi teplôt (v rozmedzí -20 °C až +40 °C). Nechajte všetky súčasti v balení až do času tesne pred príslušným krokom ich inštalácie, aby ste predišli možnému poškodeniu a kontaminácii.

2.5 Ako funguje

Zariadenie KWL EC 45-160 obsahuje jeden EC axiálny ventilátor, ktorý je prevádzkovaný reverzne v cykloch. Počas fungovania tak dochádza ku kontinuálnemu striedaniu fáz prívodu vzduchu, kedy prúdi vonkajší vzduch do budovy, s fázami odvodu vzduchu, kedy je interiérový vzduch vyvedený von z budovy do exteriéru.

2.6 Údaje o výkone

Výrobný štítok poskytuje záväzné elektrické parametre. Tieto sa musia zhodovať s hodnotami v miestnej elektrickej sieti, na ktorú bude zariadenie pripojené. Výkony zariadenia boli vyhodnotené meraním na skúšobnom pracovisku podľa DIN EN ISO 5801.

2.7 Parametre hlučnosti

Údaje o hlučnosti, ktoré sa vzťahujú na vzdialenosť platia za podmienok voľného vonkajšieho poľa. Hladina akustického tlaku sa môže po namontovaní zariadenia výrazne líšiť od hodnôt uvedených v katalógu, pretože je výrazne ovplyvnená okolnosťami danej inštalácie ako sú napr. absorpčné schopnosti priestoru, veľkosť miestnosti a iné faktory príp. sťaženia podmienok prevádzky (napr. sila vetra vo veterných oblastiach).

2.8 Miesta s plameňom

Je potrebné dodržiavať vzťahujúce sa platné predpisy pre spoločnú prevádzku zariadení s plameňom, vetracích

zariadení, digestorov (pre Nemecko určuje spolok ZIV)!

Všeobecné požiadavky stavebného práva

Vetracie zariadenia KWL EC 45-160 so spätným získavaním tepla môžu byť inštalované a prevádzkované v priestoroch so zariadením s plameňom závislým od vnútorného ovzdušia len vtedy, ak je zabezpečené monitorovanie a snímanie odvodu spalín samostatnými bezpečnostnými zariadeniami tak, že v prípade ich aktivácie bude odstavené aj vetracie KWL® zariadenie.

Pred zaobstaraním systému monitorovania podtlaku pre zariadenia s otvoreným plameňom sa odporúča konzultovať to so zodpovedným kominárom, aby sa zabezpečilo, že budú zohľadnené všetky požiadavky.

2.9 Ochrana pred nebezpečným dotykom

Vetracie zariadenia sú štandardne z výroby dodávané s ochrannou mriežkou ventilátora.

2.10 Ochrana motora

Vetracie zariadenia obsahujú energeticky úsporný, bezúdržbový EC motor (bez interferencií, klzné ložiská) s najvyššou účinnosťou, ochranou pred blokáciou a elektronickým opätovným rozbehom.

KAPITOLA 3

ROZSAH DODÁVKY

3.0 Rozsah a súčasti dodávky

Balenie obsahuje **zariadenie KWL EC 45-160 s interiérovou dizajnovou výustkou.**

❶ Interiérová dizajnová výustka s filtrom

- interiérová výustka z bieleho plastu
- integrovaný vzduchový filter (ISO Coarse 50%)

❷ Rekuperátorový diel

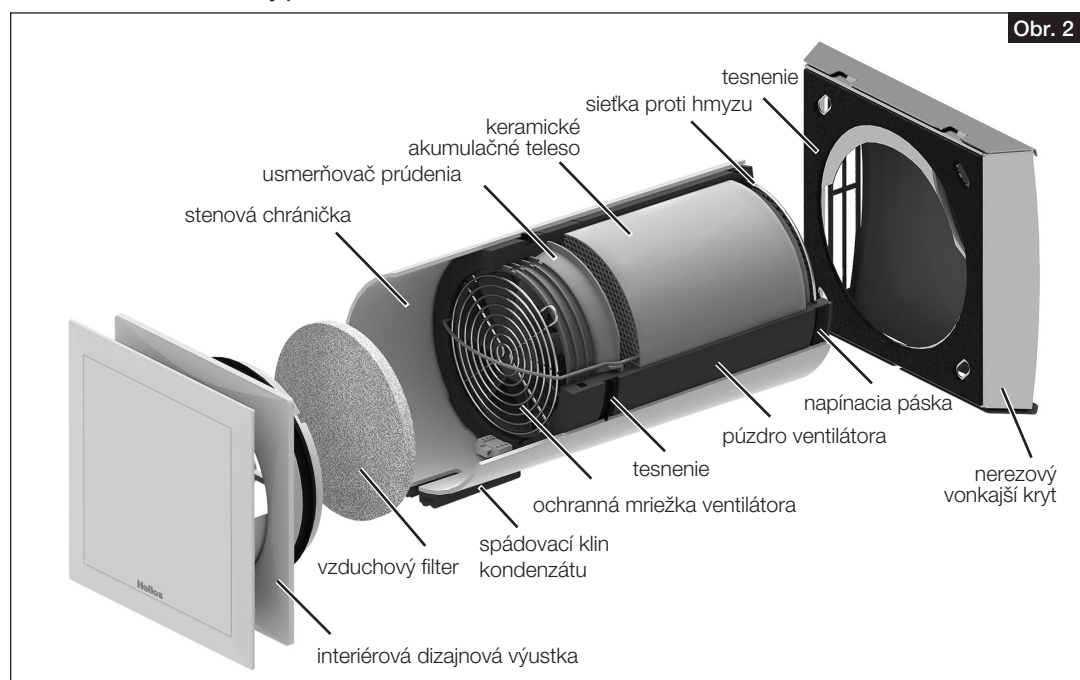
- EC axiálny ventilátor s dvojdielnym konektorom
- kruhové izolačné puzdro z EPP
- keramické akumulčné teleso – rekuperátor
- usmerňovač prúdenia
- ochranná mriežka ventilátora
- vyťahovacia pomôcka
- ochranná mriežka proti hmyzu
- tesnenie
- napínacia páska



KAPITOLA 4

PREHLAD O ZARIADENÍ & TECHNICKÉ ÚDAJE

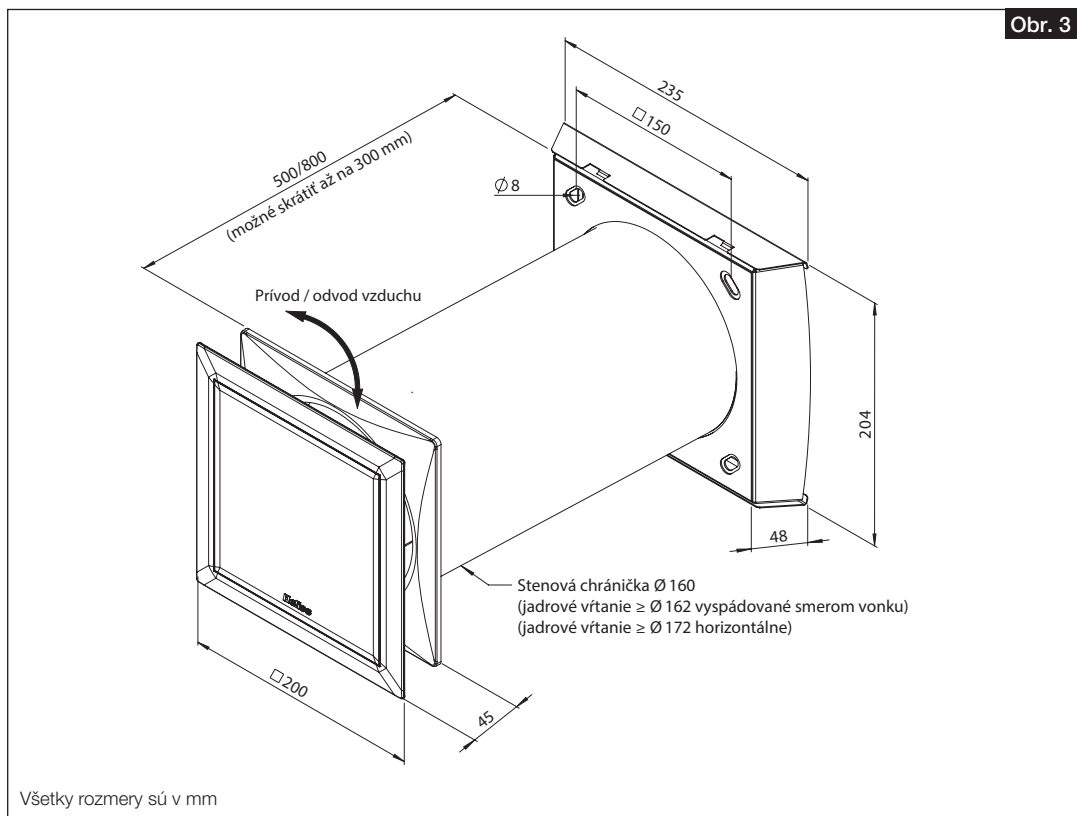
4.0 Schéma zariadenia/celkový prierez EcoVent Verso



4.1 Technické údaje

	KWL EC 45-160				
Objemový prietok na vetracom stupni	5	4	3	2	1
Prívod/odvod vzduchu V	45 m ³ /h	37 m ³ /h	32 m ³ /h	24 m ³ /h	14 m ³ /h
Akustický tlak L _{PA}	34 dB(A)	29 dB(A)	27 dB(A)	21 dB(A)	14 dB(A)
Útlm hluku D _{n,e,w}	44 dB				
Príkon	4,5 W	3,4 W	2,8 W	2,1 W	1,6 W
Účinnosť	až do 88 % (podľa DIBt postupu testovania)				
Prevádzkové napätie zdroja	vstup 230 V~, 50/60 Hz / výstup 12 V=				
Menovitý prúd	42 mA	32 mA	27 mA	21 mA	17 mA
Krytie	IP20				
Trieda ochrany	III				
El. prívodný napájací kábel - trafo	NYM-O 2 x 1,5 mm ²				
El. prívodný napájací kábel - regulácia	NYM-O 2 x 1,5 mm ²				
El. prívodný napájací kábel - ventilátor	J-Y (ST) Y 3 x 0,8 mm ²				
Hmotnosť (zariad. s dizajnovou výustkou)	cca. 2,8 kg				
Rozsah prevádzkovej teploty	-12 °C až +40 °C				

4.2 Rozmery



4.3 Príslušenstvo

Pre rozšírenie KWL® systému je k dispozícii ďalšie príslušenstvo a odladené vhodné systémové komponenty. Ďalšie informácie a detaily k príslušenstvu nájdete na www.centrum-rekuperacie.sk.

Všetky nasledujúce informácie a inštrukcie sú určené výhradne pre odborne spôsobilé osoby v oblasti elektroinštalácie!

KAPITOLA 5

MONTÁŽ A OBSLUHA

NEBEZPEČENSTVO

 **Tesnosť nerezového vonkajšieho krytu voči zrážkam a silnému dažďu.**

Nerezový vonkajší kryt je pohľadový diel a nemá plniť úlohu ochrany pred zrážkami a zatekaním. Vyhodenie prestupu stenou na prvok vonkajšej fasády musí byť vhodnými stavebnými postupmi a opatreniami zvládnutý tak, aby zrážky nespôsobili problémy.

5.0 Montáž

Rekuperátor vyberajte z balenia až bezprostredne pred samotnou montážou, čím predídete možnému poškodeniu a znečisteniu pri presunoch a na stavbe.

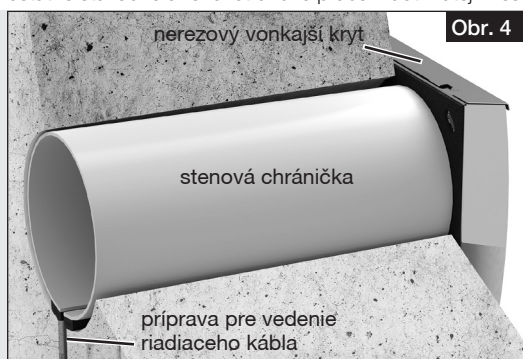
 **Ohrozenie života spôsobené zásahom elektrickým prúdom!**

Pred akýmkoľvek prácou údržby alebo pred odkrývaním svorkovnice dodržte nasledovný postup: Odpojte všetky póly zariadenia od el. siete a zaistite ho pred opätovným zapnutím!

PRÍPRAVA NA MONTÁŽ

– Stenová chránička a nerezový vonkajší kryt

Ešte pred montážou rekuperátora KWL EC 45-160 musí byť namontovaná stenová chránička a nerezový vonkajší kryt (pozri obr.4). Ďalej musia byť ukončené práce súvisiace s podomietkovou montážou ovládacieho kábla ako aj všetky ostatné stavebné a rekonštrukčné práce v dotknutej miestnosti.



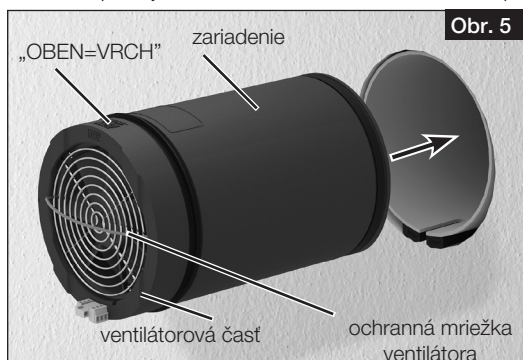
Obr. 4

MONTÁŽNY KROK 1:

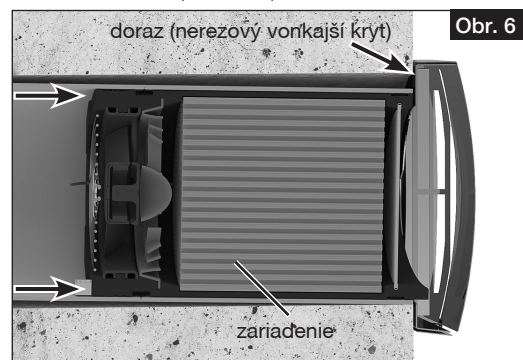
– Rekuperátor KWL EC 45-160

Možné riziko poškodenia zariadenia pretlačením ochrannej mriežky ventilátora!

Nasuňte zariadenie otočené ventilátorom k sebe do stenovej chránice až na doraz k exteriérovému krytu. Pritom rešpektujte označenie na kruhovom izolačnom púzdre „OBEN = VRCH“ (obr. 5 a 6).



Obr. 5



Obr. 6

MONTÁŽNY KROK 2:

– Elektrické pripojenie

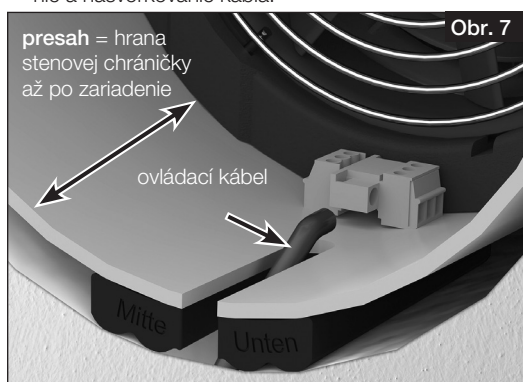
 **Ohrozenie života spôsobené zásahom elektrickým prúdom!**

Kontakt s elektricky vodivými dielmi vedie k zásahu elektrickým prúdom.

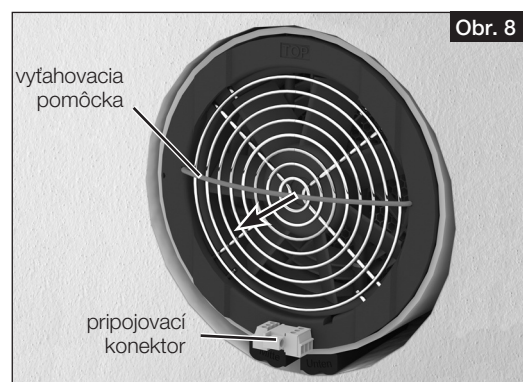
Pred akýmkoľvek prácou údržby alebo pred odkrývaním svorkovnice dodržte nasledovný postup:

Odpojte všetky póly zariadenia od el. siete a zaistite ho pred opätovným zapnutím!

1. Zmerajte nutný presah ovládacieho kábla, keď je zariadenie úplne zasunuté a skráťte podľa potreby (pozri obr. 7).
2. Vytiahnite zariadenie k okraju stenovej chránice pomocou vyťahovacej pomôcky (pozri obr. 8) pre elektrické dopojenie a nasvorkovanie kábla.

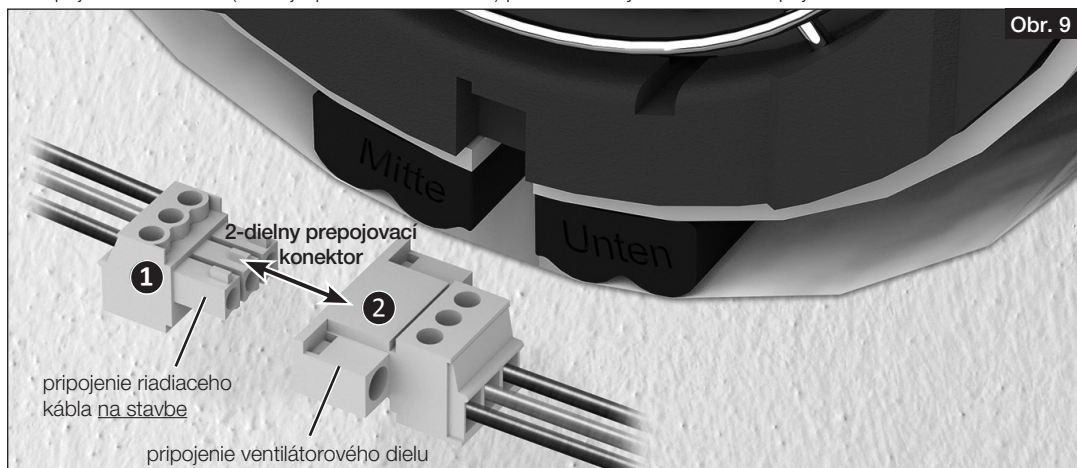


Obr. 7



Obr. 8

3. Oddelte od seba dve časti (diel ❶ od ❷) prepojovacieho konektora (obr. 9).
4. Pripojte riadiaci kábel (vonkajší priemer max. 6 mm) podľa schémy elektrického zapojenia.



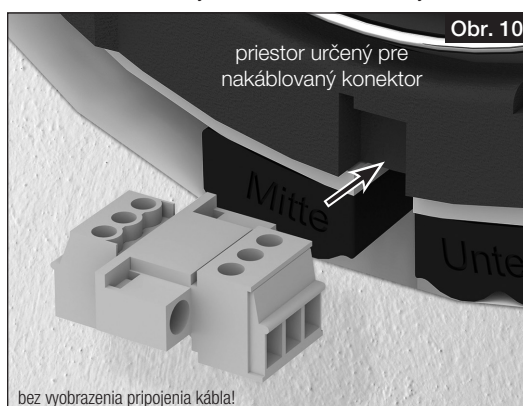
5. Spojte časti prepojovacieho konektora a zasuňte ho do vymedzeného priestoru v zariadení (obr. 10)!

POZOR

Možné riziko poškodenia zariadenia pretlačením ochrannéj mriežky ventilátora!

Nasuňte zariadenie otočené ventilátorom k sebe do stenovej chráničky.

6. Zariadenie musí byť nasunuté do chráničky až na doraz k exteriérovému nerezovému krytu (obr. 11).



MONTÁŽNY KROK 3:

– Interiérová dizajnová výustka

Interiérová dizajnová výustka je dodávaná ako úplne otvorená a prúdenie vzduchu smeruje **nahor** (obr. 12).

POZOR

Možné poškodenie pripojovacieho kábla pri nasúvaní interiérovej dizajnovéj výustky!

Interiérovú dizajnovú výustku osádzajte veľmi opatrne, aby nedošlo k deformácii pripojovacieho kábla.

1. Interiérovú dizajnovú výustku (otvorenú) nasuňte do otvoru v stene s osadeným rekuperátorom (obr. 12).



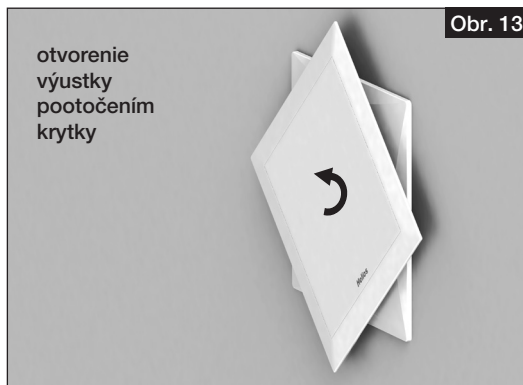
5.1 Otváranie a zatváranie interiérovej dizajновой výustky

– Otvorenie dizajновой výustky

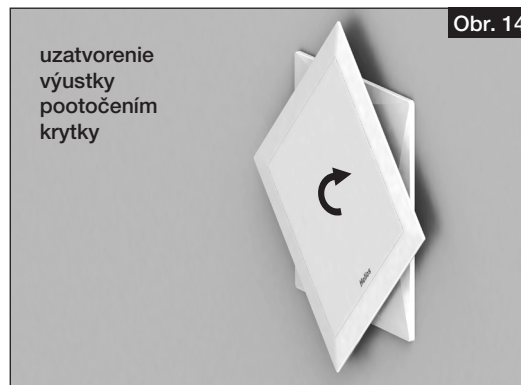
Otáčajte krytkou proti smeru hodinových ručičiek, dve plné otočky po zacvaknutí (obr. 13).

– Uzatvorenie dizajновой výustky

Otáčajte krytkou v smere hodinových ručičiek, dve plné otočky po zacvaknutí (obr. 14).



Obr. 13



Obr. 14

KAPITOLA 6

SERVIS A ÚDRŽBA

 NEBEZPEČENSTVO

 VAROVANIE

6.0 Servis a údržba

 **Ohrozenie života spôsobené zásahom elektrickým prúdom!**

Kontakt s elektricky vodivými dielmi vedie k zásahu elektrickým prúdom.

Pred akýmkoľvek prácou údržby alebo pred odkrytovaním svorkovnice dodržte nasledovný postup:

Odpojte všetky póly zariadenia od el. siete a zaistite ho pred opätovným zapnutím!

 **Riziko poranenia!**

Rotujúce obežné koleso môže spôsobiť pomliaždenie prstov na ruke.

Pred akýmkoľvek prácou údržby alebo pred odkrytovaním svorkovnice dodržte nasledovný postup:

Odpojte všetky póly zariadenia od el. siete a zaistite ho pred opätovným zapnutím!

Ak zariadenie nie je prevádzkované počas dlhšieho obdobia, je nevyhnutné vykonať servis pred uvedením do prevádzky.

Pri servise sa musia zohľadniť a uplatniť tieto opatrenia:

- kontrola znečistenia filtra → v prípade potreby vymeňte filter,
- odstránenie nečistôt zo všetkých komponentov lokálneho rekuperátora (napr. z ochrannej mriežky),
- vizuálna kontrola možného poškodenia všetkých častí → eventuálne nahradenie poškodených dielov,
- kontrola voľného pohybu obežného kolesa. Ak je obežné koleso zablokované, pozrite si možné príčiny poruchy (kapitola 6.3 „Príčiny poruchy“).

6.1 Výmena filtra

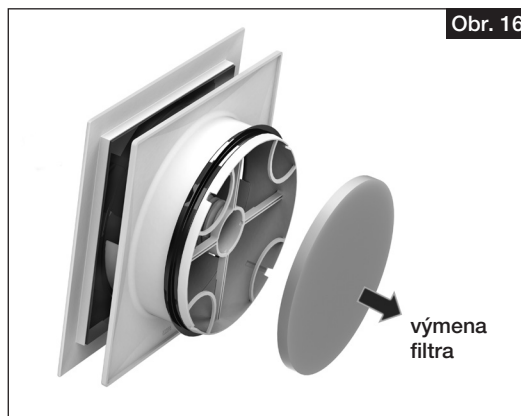
Výmena filtra je signalizovaná na ovládači blikaním všetkých LED kontroliek prináležiacich výkonovým stupňom.

V takom prípade postupujte nasledovne:

1. Povyťahnite dizajnovú výustku (obr. 15).
 2. Vyberte filter a osadte nový (obr. 16).
- Filter je možné objednať ako príslušenstvo: ELF-KWL 160/3/3 (obj.č. 09366).
3. Po výmene osadte dizajnovú výustku na svoje miesto. Dajte pozor, aby otvor pod krytkou výustky smeroval **nahor**.
 4. Následne zatlačte na ovládači obidve tlačítka na dlhšie ako dve sekundy, čím sa potvrdí zrealizovaná výmena filtra.



Obr. 15



Obr. 16

6.2 Čistenie keramického rekuperátora a ochrannej mriežky

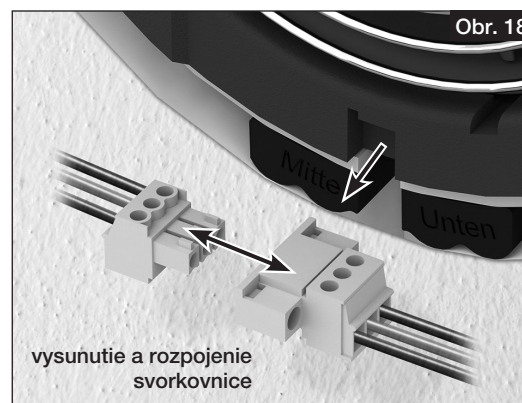
 **Ohrozenie života spôsobené zásahom elektrickým prúdom!**

Pred akýmkoľvek prácou údržby alebo pred odkrytovaním svorkovnice dodržte nasledovný postup:

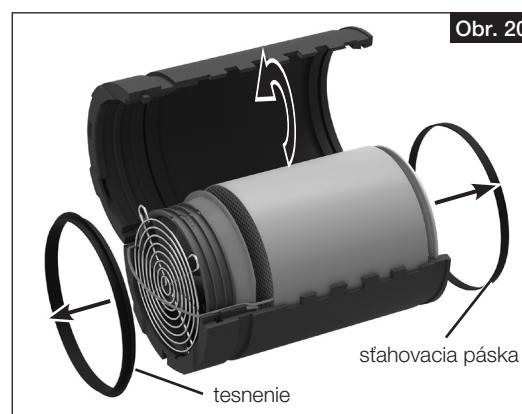
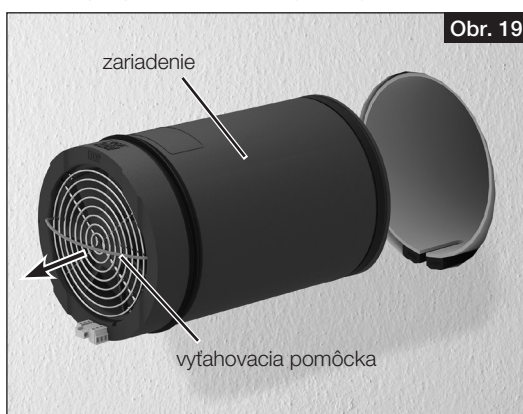
Odpojte všetky póly zariadenia od el. siete a zaistite ho pred opätovným zapnutím!

Akumulačné teleso (rekuperátor) je zložené z keramického materiálu, ktorý sa ľahko čistí. Pre tento účel je ho možné prepláchnuť čistou vodou. Postupujte pri tom nasledovne:

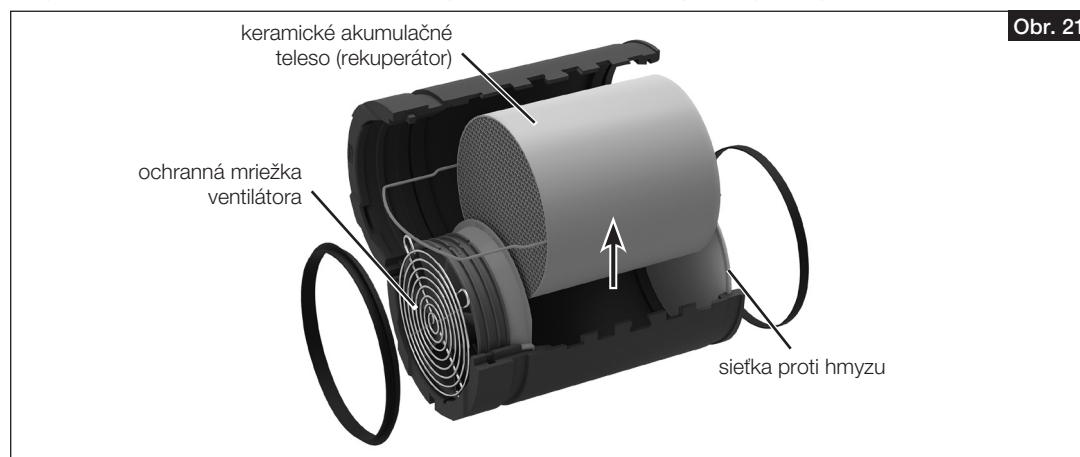
1. Povyťahnite celú výustku zo steny/chráničky (obr. 17).
2. Dvojdielnu svorkovnicu vysuňte a rozpojte (obr. 18).



3. Zariadenie vysuňte z chráničky uchopením a ťahaním za vyťahovaciu pomôcku (obr. 19).
4. Odstráňte profilové kruhové tesnenie a sťahovaciu pásku (obr. 20).
5. Odklopte púzdro zariadenia (obr. 20).



6. Vyberte keramické akumulčné teleso z EPP polkruhového izolačného púzdra (obr. 21).



7. Rekuperátor opláchnite pod čistou vodou a nechajte úplne vyschnúť.
8. Zariadenie zložíte späť do funkčného celku opačným postupom.

6.3 Príčiny poruchy

Chyba	Príčina	Riešenie
EC ventilátor sa netočí	– výpadok sieťového napätia 230 V	preveriť napätie v elektrickej sieti a pripojenie podľa platnej schémy
	– výpadok riadiaceho napätia 12 V DC	výmena transformátora
	– aktívna prevádzka prívodu vzduchu	zmena režimu prevádzky (viac v Návode na montáž a prevádzku k ovládaču zariadenia KWL 45 BEU)
	– svorkovnica na zariadení nie je pripojená alebo porušenie kábla	preverenie pripojenia svorkovnice príp. vylúčenie poškodenia riadiaceho kábla
	– aktivovaný vetrací stupeň 0	zmena prevádzkového výkonového stupňa, myslíte na externý kontakt
	– blokované obežné koleso	odstránenie blokácie, vyčistenie príp. kontaktovanie centra služieb zákazníkov Helios
	– porucha motora	kontaktovanie centra služieb zákazníkov Helios
	– porucha ovládača	preverenie zapojenia podľa platnej schémy kontaktovanie centra služieb zákazníkov Helios
Vibrácie	– znečistenie obežného kolesa	vyčistenie obežného kolesa
	– poškodenie ložísk	výmena EC ventilátora kontaktovanie centra služieb zákazníkov Helios
Abnormálne hluky	– šúchajúce obežné koleso	vyčistenie obežného kolesa príp. výmena ventilátora kontaktovanie centra služieb zákazníkov Helios
	– poškodené ložiská	výmena EC ventilátora kontaktovanie centra služieb zákazníkov Helios
	– mechanické poškodenie	výmena chybných dielov kontaktovanie centra služieb zákazníkov Helios
Znížený vzduchový výkon	– filter a/alebo ochranná mriežka ventilátora je znečistená	skontrolujte znečistenie filtra a ochrannej mriežky a v prípade potreby vymeňte filter alebo vyčistite ochrannú mriežku ventilátora
	– dizajnová výustka je uzatvorená	otvorte dizajnovú výustku
	– zvolený nízky vetrací stupeň	zvýšte vetrací stupeň
	– poškodené ložiská	výmena EC ventilátora kontaktovanie centra služieb zákazníkov Helios
	– rekuperátor je znečistený	vyčistiť rekuperátor (str. 9)

6.4 Odstávka a likvidácia

 NEBEZPEČENSTVO

 Ohrozenie života spôsobené zásahom elektrickým prúdom!

Pri demontáži dochádza k sprístupneniu elektricky vodivých dielov, čo pri kontakte má za následok zásah elektrickým prúdom. Pred akýmikoľvek prácami údržby alebo pred odkrytovaním svorkovnice dodržte nasledovný postup: Odpojte všetky póly zariadenia od el. siete a zaistite ho pred opätovným zapnutím!



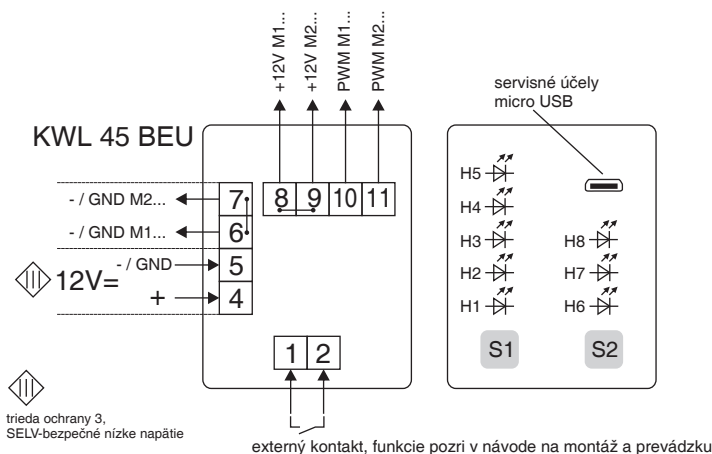
Diely a súčiastky zariadenia, ktoré dosiahli svoju dobu životnosti napr. opotrebovaním, koróziou, mechanickou záťažou, únavou a/alebo inými nie bezprostredne identifikovateľnými vplyvmi je potrebné po ich demontáži vhodným a odborným spôsobom nechať zlikvidovať v súlade s platnými národnými a medzinárodnými legislatívnymi predpismi a zákonmi. To isté platí aj pre použité pomocné látky a prostriedky ako sú oleje a mazadlá alebo iné látky. Vedomé alebo nevedomé ďalšie použitie opotrebovaných súčiastok a dielov ako sú napr. obežné kolesá, valivé ložiská, motory atď. môže viesť k ohrozeniu osôb, životného prostredia ako aj zariadení a prístrojov. Príslušné, miestne platné prevádzkové predpisy je potrebné dodržiavať a uplatňovať.

KAPITOLA 7

PREHLAD SCHÉM
EL. ZAPOJENIA

7.0 Schéma zapojenia pre prevádzku 2-6 vetracích zariadení KWL EC 45-160

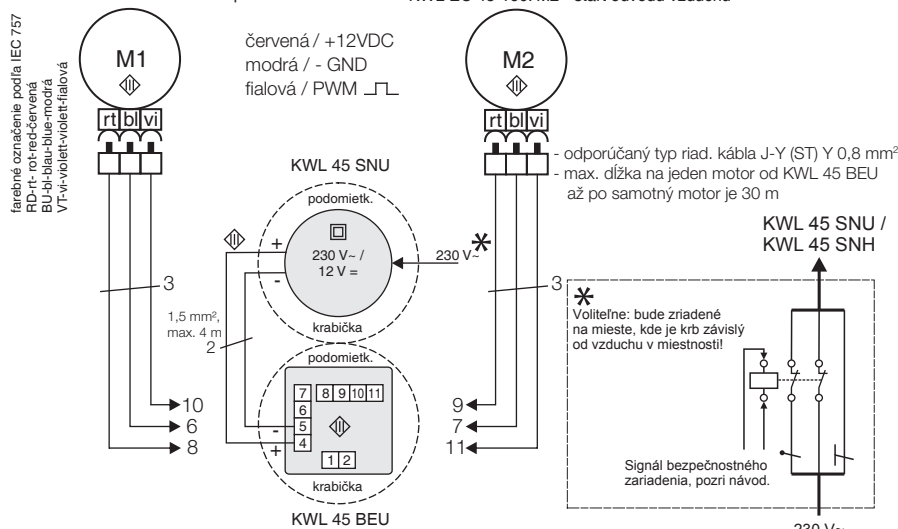
Obr. 22



Prevádzka 2 x KWL EC 45-160 s 1 x KWL 45 SNU

KWL EC 45-160: M1 - štart prívodu vzduchu

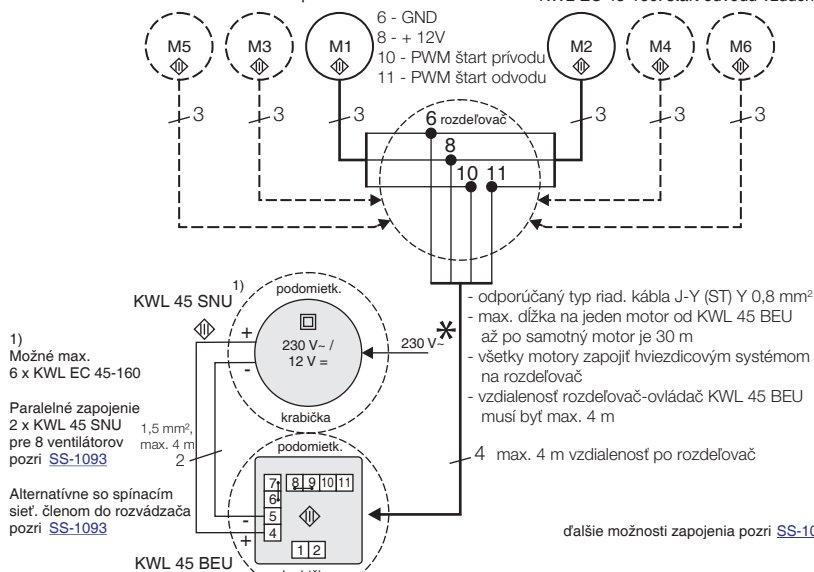
KWL EC 45-160: M2 - štart odvodu vzduchu



Prevádzka 2 až 6 x KWL EC 45-160 s 1 x KWL 45 SNU

KWL EC 45-160: štart prívodu vzduchu

KWL EC 45-160: štart odvodu vzduchu

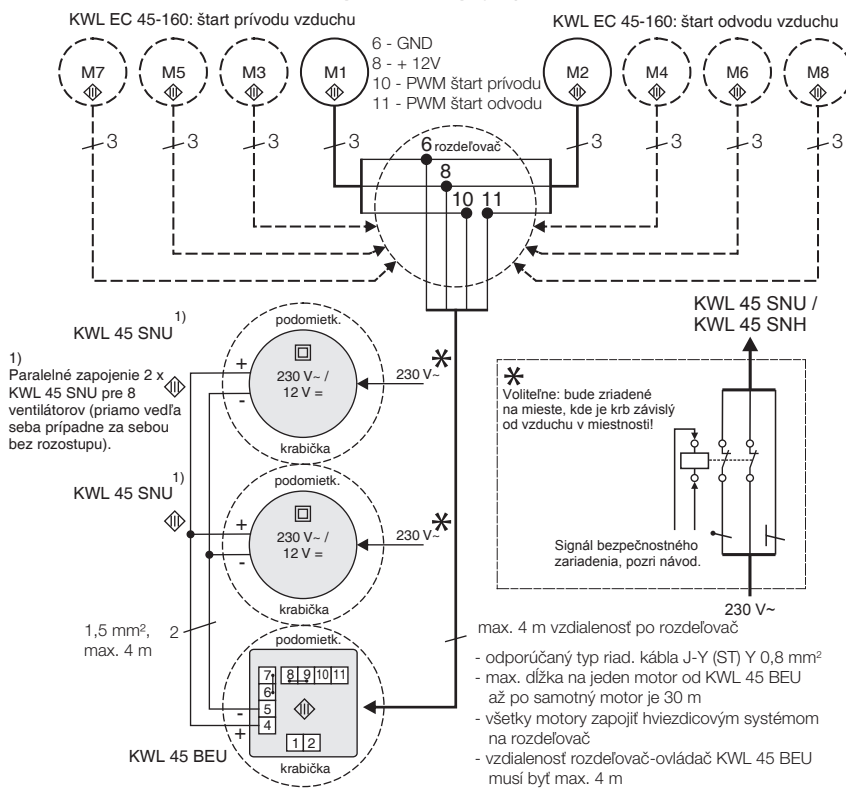


85360 001 SS-1091 20.04.20

7.1 Schéma zapojenia pre prevádzku až 8 vetracích zariadení KWL EC 45-160

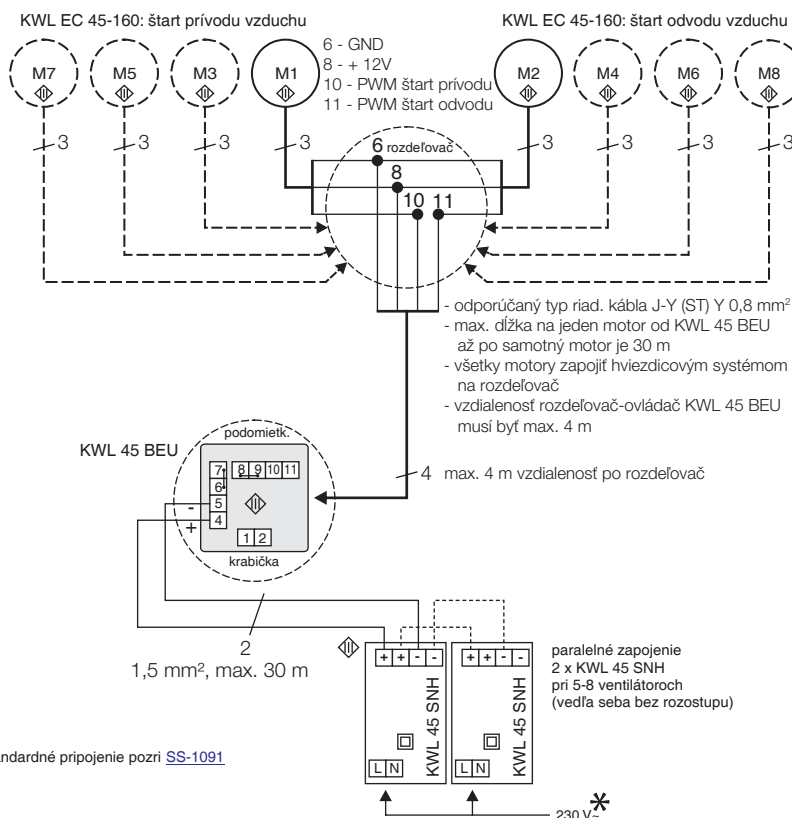
Obr. 23

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



štandardné pripojenie pozri SS-1091

85364 001 SS-1093 20.04.20

