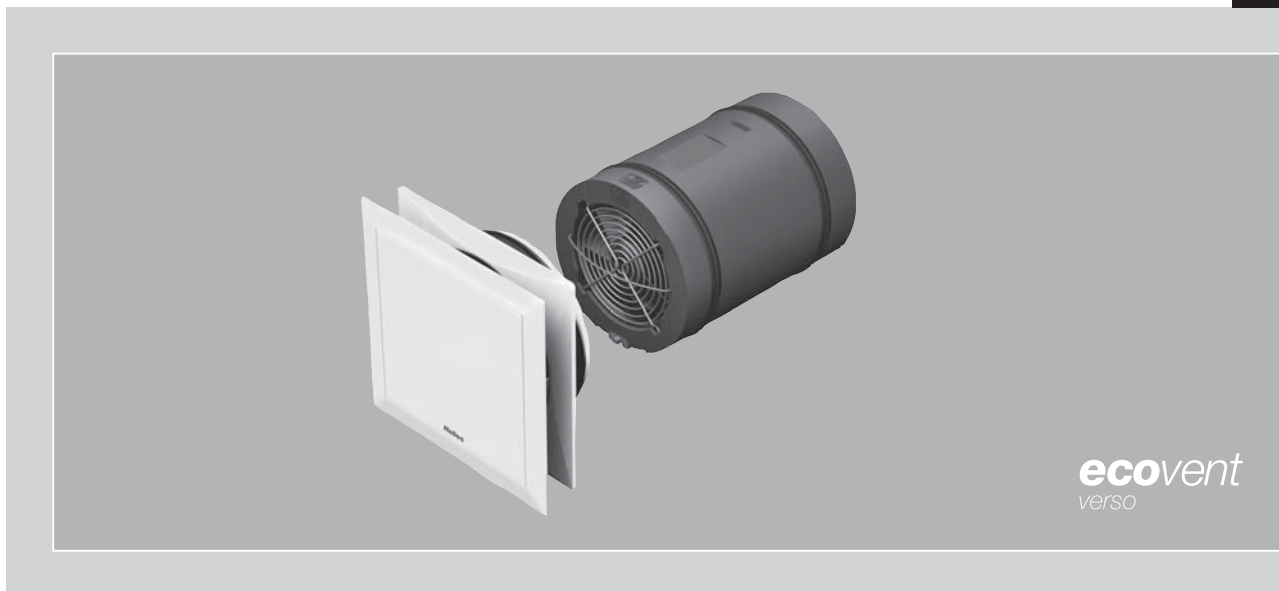


Helios ventilátory

NÁVOD NA MONTÁŽ A PREVÁDZKU

Č. 82 328

SVK



CE

Lokálny rekuperátor

KWL EC 45

- spätné získavanie tepla a EC technológia
pre montáž do otvoru v obvodovej stene.



KWL® koncepcia regulácie **ecovent** VERSO

1

Chránička s vonk. krytom

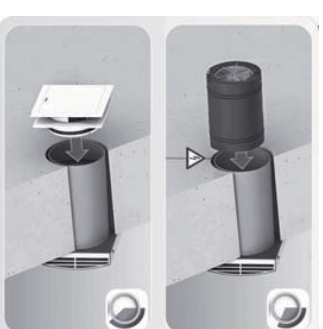
KWL-RSF
Obj.č.: 3005
KWL-RSF-B
Obj.č.: 1963



Montážny postup:

KWL-RSF-L (dlhšia verzia)
Obj.č.: 3070

KWL-RSF-LB (dlhšia verzia)
Obj.č.: 1955



2

Rekuperátor

KWL-EO 45
Obj.č.: 3011

rozdeľovacia krabíčka
výstup 12 V riadiaci signál*

max. 8 rekuperátorov
POZOR! v prípade potreby ďalší sieťový člen!

3

Regulačný komplet UP/HS

KWL 45 STS-UP
Obj.č.: 3006
KWL 45 STS-HS
Obj.č.: 3007



výstup 12 V riadiaci signál*

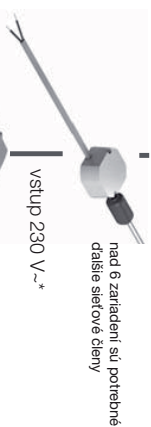
voľiteľne



vstup 230 V~*



Spracie sieťové členy
KWL 45 SNU
Obj.č.: 3008



KWL 45 SNH
Obj.č.: 3001



vstup 230 V~*
nad 4 zariadenia sú potrebné ďalšie sieťové členy

Rozširujúci modul
KWL 45 EM
Obj.č.: 3012

UltraSilence ELS
a/alebo
MiniVent M1

SLOVENSKY

* dodážte schémny na str. 10 a 11!

Obsah

KAPITOLA 1. BEZPEČNOSŤ	.strana 3
1.0 Dôležité informácie	.strana 3
1.1 Upozornenia	.strana 3
1.2 Bezpečnostné varovania	.strana 3
1.3 Oblasť použitia	.strana 3
1.4 Kvalifikácia personálu	.strana 4
KAPITOLA 2. VŠEOBECNÉ POZNÁMKY	.strana 4
2.0 Záručné podmienky – výluky zo záruky	.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 Ako funguje	.strana 4
2.6 Údaje o výkone	.strana 4
2.7 Parametre hlučnosti	.strana 4
2.8 Miesta s plameňom	.strana 5
2.9 Ochrana pred nebezpečným dotykom	.strana 5
2.10 Ochrana motora	.strana 5
2.11 Tesnosť nerezového vonkajšieho krytu voči zrážkam a silnému dažďu	.strana 5
2.12 Obmedzenia použitia pre nerez	.strana 5
KAPITOLA 3. ROZSAH DODÁVKY	.strana 5
3.0 Rozsah a súčasti dodávky	.strana 5
KAPITOLA 4. PREHLADNE O ZARIADENÍ	.strana 6
4.0 Schéma zariadenia/celkový prierez EcoVent Verso	.strana 6
4.1 Technické údaje	.strana 6
4.2 Rozmery	.strana 6
4.3 Príslušenstvo	.strana 6
KAPITOLA 5. MONTÁŽ DO OBVODOVEJ STENY	.strana 7
5.0 Montáž	.strana 7
KAPITOLA 6. ČISTENIE	.strana 9
6.0 Odvod kondenzátu	.strana 9
6.1 Výmena filtra	.strana 9
6.2 Čistenie keramického rekuperátora	.strana 9
KAPITOLA 7. ÚDRŽBA	.strana 11
7.0 Údržba	.strana 11
7.1 Príčiny poruchy	.strana 11
7.2 Odstávka a likvidácia	.strana 11
KAPITOLA 8. PREHLAD SCHÉM EL. ZAPOJENIA	.strana 12
8.0 Schéma SS-1091	.strana 12
8.1 Schéma SS-1093	.strana 13

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.

 NEBEZPEČNÉ

 VAROVANIE

 UPOZORNENIE

1.1 Upozornenia

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!

 NEBEZPEČNÉ

1.2 Bezpečnostné varovania

Pre použitie, pripojenie a prevádzku platia osobitné predpisy; pri pochybnostiach si všetko nechajte overiť. 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 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!**
- **Všetky bezpečnostné predpisy vzťahujúce sa k zariadeniu je potrebné dodržiavať! Prípadne je potrebné zohľadniť ďalšie predpisy, ktoré sú špecifické pre konkrétnu krajinu!**
- **Ak je produkt nainštalovaný, musí byť podľa DIN EN 13857 garantovaná ochrana pred nebezpečným dotykom (pozri bod 2.9)! Kontakt s rotujúcimi dielmi musí byť zabránené.**
- **Je potrebné zabezpečiť rovnomerné nasávanie a voľný výfuk vzduchu!**
- **Pri prevádzke v miestnostiach, kde sa nachádza zariadenie s plameňom a komínom v odvetrávanej miestnosti, musí byť za akýchkoľvek prevádzkových podmienok zabezpečený dostatočný prívod vzduchu (overenie u krbára). Je potrebné rešpektovať miestne aktuálne platné predpisy a vyhlášky!**

1.3 Oblasť použitia

– **Použitie na určený účel:**

Lokálne stenové rekuperátory **KWL EC 45** sú určené pre montáž do obvodovej steny budovy. Výstup vzduchu cez stenu do exteriéru je vedený exteriérovým nerezovým krytom. Do interiéru vzduch prúdi cez regulovateľnú výustku s dizajnovým krytom, v ktorej je integrovaný vzduchový filter triedy G3.

Pre zabezpečenie rovnovážnej prevádzky vetrania je nevyhnutné použitie minimálne 2 zariadení, ktorú sú vzájomne prepojené a pracujú vždy v opačnom režime (prívod vzduchu/odvod vzduchu). V závislosti od celkovej potreby vetrania obytného priestoru sa zvyčajne inštalujú viac ako 2 zariadenia, ktorých jednotlivé prietoky sa odladia a nastavujú za pomoci centrálnej riadiacej jednotky.

Prevádzku za sťažných podmienok ako sú napr. vysoká vlhkosť, dlhodobjšie nespúšťanie zariadenia a iné nadštandardné podmienky vyplývajúce z klimatických ako aj technických a elektronických vplyvov konzultujte s výrobcou a žiadajte o povolenie pre takúto prevádzku. Sériové vyhotovenie pre takúto podmienky nie je vhodné.

Použitie zariadenia na iný ako určený účel nie je prípustné!

 UPOZORNENIE

– rozumné rozlíšenie nesprávneho použitia:

KWL zariadenia EcoVent Verso nie sú vhodné pre prevádzku za sťažených podmienok ako sú napr. vysoká vlhkosť, agresívne médium, dlhodobjšie 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.). Použitie v takýchto prevádzkových podmienkach je možné len za predpokladu schválenia od výrobcu Helios nakoľko sériové vyhotovenie nie je prispôbené pre takéto aplikácie.

– zbabrané, 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!

1.4 Kvalifikácia personálu**⚠ NEBEZPEČNÉ!**

Elektrické dopojenie a uvedenie do prevádzky, ako aj všetky inštalačné práce 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 poruchami vedomia a vnímania vtedy, 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.

2.0 Záručné podmienky - výluky zo záruky

Všetky inštrukcie uvedené v tejto dokumentácii musia byť rešpektované, v opačnom prípade zaniká záruka. Toto sa vzťahuje v rovnakej miere aj na výrobcu Helios. Použitie príslušenstva, ktoré nie je odporúčané alebo dodávané výrobcom Helios nie je vhodné. Eventuálne vzniknuté škody takýmto konaním nepodliehajú záruke. Zmeny a úpravy zariadenia sú neprípustné a majú za následok stratu zhody, akejkolvek záruky a ručenie je v takom prípade úplne vylúčené.

2.1 Predpisy - smernice

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

2.2 Preprava

Vetracie zariadenia 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.

2.3 Preberanie tovaru

Skontrolujte balenie (**sada rekuperátora KWL EC 45**, obj.č. 3011) okamžite pri doručení, či nedošlo k poškodeniu a či zásielka je správna a kompletná. Ak je zjavné poškodenie, okamžite reklamujte za účasti prepravcu. Nekoršie reklamácie a z nich vyplývajúce nároky budú zamietnuté.

2.4 Skladovanie

Pri skladovaní počas dlhšieho časového obdobia je potrebné kvôli zabráneniu škodlivých vplyvov vykonať nasledujúce opatrenia: ochrana motora suchým, vzducho- a prachotesným balením (plastový sáčok s pohlcovačom vlhkosti a indikátormi), miesto skladovania musí byť chránené pred otrasmami, vodou a výkyvmi teplôt (konštantne -20 °C až +40 °C). Pri skladovaní trvajúcom dlhšie ako 3 mesiace príp. pri neprevádzkovaní ventilátora musí byť pred uvedením do prevádzky vykonaná údržba podľa kapitoly 8. Pri ďalších transportoch (predovšetkým na dlhšie vzdialenosti, napr. medzi-kontinentálne) je nevyhnutné skontrolovať, či balenie výrobku zodpovedá spôsobu dopravy a charakteru prepravnej trasy. Škody, ktorých príčinou je nevhodné zaobchádzanie pri preprave, skladovaní a prevádzke sú preukázateľné a tieto nepodliehajú záruke výrobcu.

2.5 Ako funguje

KWL EC 45 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 interiérový vzduch je 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

Súčasné použitie riadeného vetrania priestorov a zariadení s plameňom závislými od vnútorného ovzdušia (kachle, plynové ohrievače...) limituje zohľadnenie všetkých platných predpisov. Podľa aktuálneho stavu technológie tesných budov je povolená prevádzka spaľovacích zariadení závislých od vnútorného ovzdušia len vtedy, ak majú vyriešený samostatný prívod vzduchu pre spaľovanie. Len vtedy sú vetracie zariadenia a spaľovacie zariadenia od seba nezávislé a schopné nelimitovanej prevádzky. 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 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 (napr. termostat s elektrickým zopinaním vetracieho zariadenia). KWL zariadenie zostáva odstavené tak dlho, pokiaľ zariadenie s plameňom je aktívne. V opačnom prípade musí byť zabezpečené, že prevádzkou KWL vetracieho zariadenia nevznikne v miestnosti podtlak väčší ako 4 Pa.

Vetracie zariadenia so spätným získavaním tepla KWL EC 45 nemôžu byť prevádzkované v miestnostiach spolu s horákmi na tuhé palivo a v miestnostiach s procesom horenia závislým od vzduchu v interiéri, ktoré sú napojené na viacnásobne položené komínové systémy.

Pre účelné využitie vetracieho zariadenia so spätným získavaním tepla KWL EC 45 v rámci systému vetrania musí byť umožnené odstavenie existujúcich samostatných prívodov vzduchu pre horenie ako aj komínových systémov spaľovania tuhého paliva.

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.

2.11 Tesnosť nerezového vonkajšieho krytu voči zrážkam a silnému dažďu

UPOZORNENIE

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

2.12 Obmedzenia použitia pre nerez

UPOZORNENIE

U nerezze 1.4301 môže dochádzať na základe vplyvov okolitého prostredia k zafarbeniu! Pravidelné čistenie znižuje riziko zfarbenia povrchu.

Pri použití v mestách a priemyselných lokalitách so silnejším znečistením vzduchu je táto nerez do značnej miery odolná voči korózii.

V lokalitách s veľmi silným znečistením vzduchu a s bezprostrednou blízkosťou mora zvyšujúcim koncentráciu soli vo vzduchu nie je použitie tejto nerezze bez dodatočného ochranného laku na povrchu (akryl - transparentný) vhodné.

KAPITOLA 3

3.0 Rozsah a súčasti dodávky

Rekuperátor vybalte až bezprostredne pred samotnou montážou a osadením do steny, čím sa eliminuje možné poškodenie a jeho znečistenie.

Lokálny rekuperátor

Obj.č. 3011

Pozostáva z:

1 Dizajnový kryt výustky s filtrom

– biela dizajnová krytka výustky je vyhotovená z plastu, má integrovaný nábeh vzduchu a G3 filter

2 Ventilátorový diel

– EC axiálny ventilátor s dovjdielnym konektorom
 – kruhové izolačné púzdro z EPP
 – keramické akumulačné teleso – rekuperátor
 – usmerňovač prúdenia
 – ochranné mriežka ventilátora
 – vyťahovacia pomôcka
 – ochranná mriežka

Lokálny rekuperátor

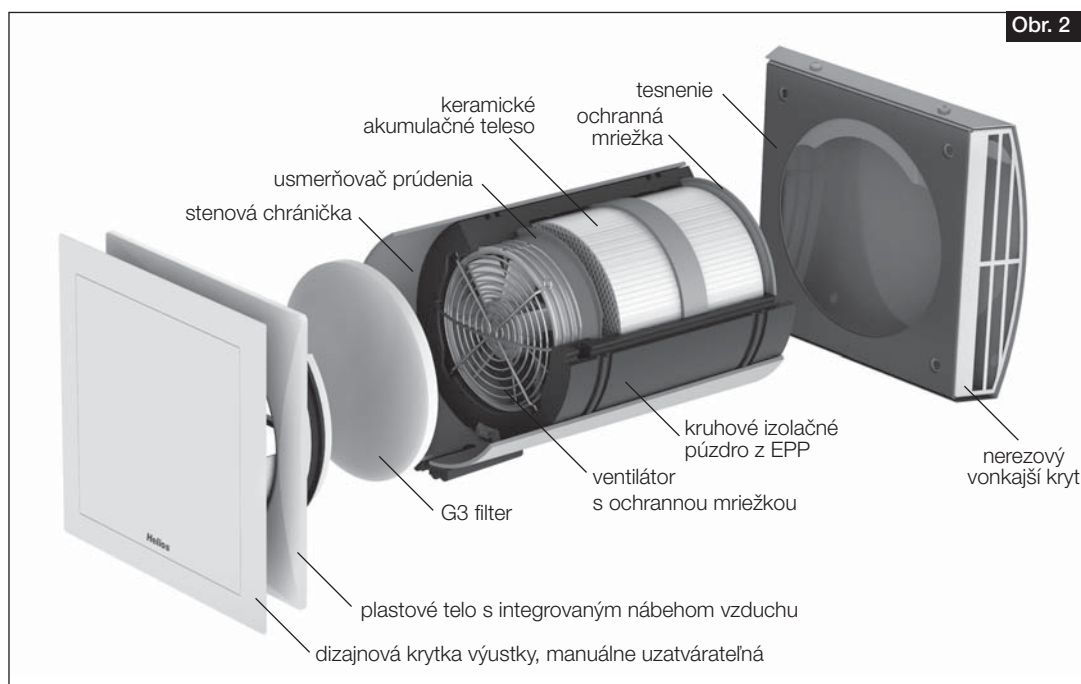
Obr. 1



KAPITOLA 4

PREHLADNE
O ZARIADENÍ

4.0 Schéma zariadenia/celkový priez EcoVent Verso



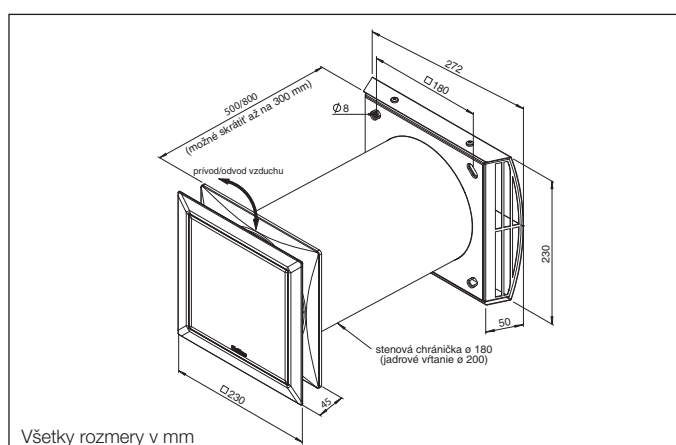
Obr. 2

4.1 Technické údaje

Lokálny rekuperátor	KWL EC 45 ¹⁾			Obj. č. 3011	
Objemový prietok pri výkone	5	4	3	2	1
Prívod/odvod vzduchu \dot{V} m ³ /h	45	37	32	24	14
Akustický tlak L_{pA} dB(A)	34	29	27	21	14
Útlm hluku $D_{n,e,w}$ dB	44				
Príkon W	4,5	3,4	2,8	2,1	1,6
Účinnosť ¹⁾	až do 88 %				
Prevádzk. napätie sieťový člen	vstup 230 V~, 50/60 Hz / výstup 12 V=				
Menovitý prúd mA	42	32	27	21	17
El. prívodný napájací kábel sieť. člen	NYM-O 2 x 1,5 mm ²				
El. prívodný napájací kábel regulácie	NYM-O 2 x 1,5 mm ²				
El. prívodný napájací kábel rekuperátora	J-Y (ST) Y 3 x 0,8 mm				
Pripojenie podľa schémy č.	SS-1091 / SS-1093				
Hmotnosť v kg	4,3				

¹⁾ podľa najnovšieho postupu testovania DIBt..

4.2 Rozmery



4.3 Príslušenstvo

Pre rozšírenie KWL® systému je k dispozícii ďalšie príslušenstvo a odladené vhodné systémové komponenty ako napr. spínacie sieťové členy, rozširujúci modul a nadomietková krabička pre prípad nutnosti montáže ovládača na omietku. Detaily nájdete v aktuálnom katalógu EcoVent Verso obj.č. 90 517.004/03.16.

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

KAPITOLA 5

MONTÁŽ DO STENY

 VAROVANIE

5.0 Montáž

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

 VAROVANIE!

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

Príprava na montáž**– Stenová chránička a nerezový vonkajší kryt**

Ešte pred montážou rekuperátora KWL EC 45 musí byť namontovaná stenová chránička a nerezový vonkajší kryt (pozri obr. 3). Ďalej musia byť ukončené práce súvisiace s podmietskou montážou ovládacieho kábla ako aj všetky ostatné stavebné a rekonštrukčné práce v dotknutej miestnosti.

Postupujte vtedy podľa návodu na montáž a prevádzku „Stenová chránička“ (vydanie č. 82327)!

 POZOR!

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 dažď a zrážky nespôsobovali problémy.



Obr. 3

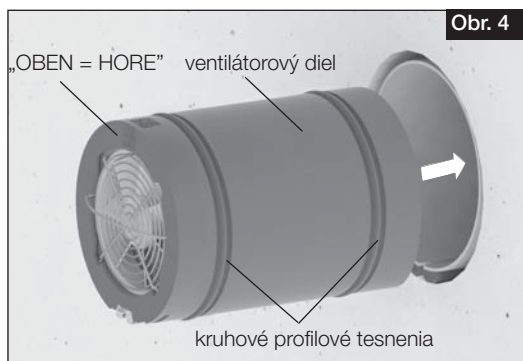
Montážny krok 1:**– Rekuperátor KWL EC 45**

Nasuňte ventilátorový diel do stenovej chráničky až na doraz k exteriérovému krytu (obr. 4/5).

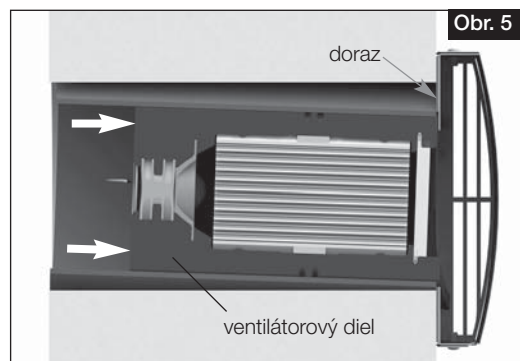
Pritom rešpektujte označenie na kruhovom izolačnom púzdre „OBEN = HORE“ (obr. 4).

 POZOR!

Pri nasúvaní ventilátorového dielu netlačte na ochrannú mriežku (obr. 5)!

 UPOZORNENIE


Obr. 4



Obr. 5

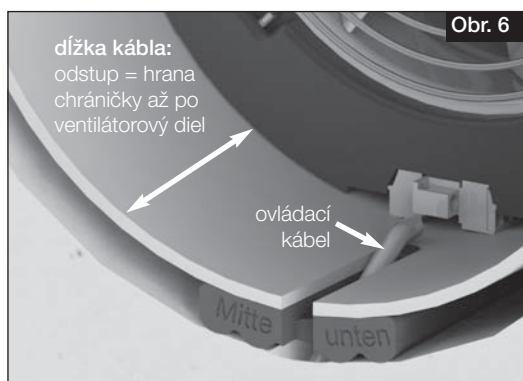
Montážny krok 2:

Pripojte ovládací kábel na konektor ventilátorového dielu. Postupujte nasledovne:

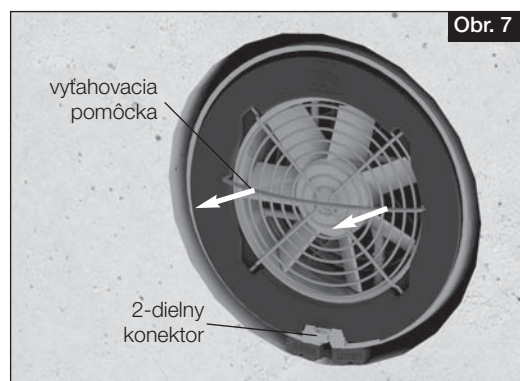
1. Vymerajte dĺžku kábla pre pripojenie ventilátorového dielu a kábel skráťte (obr. 6)

➔ odstup = hrana chráničky až po ventilátorový diel.

2. Pre vykonanie elektrického pripojenia ventilátorového dielu ťahajte za vyťahovaciu pomôcku až po dosiahnutie hrany (obr. 7).



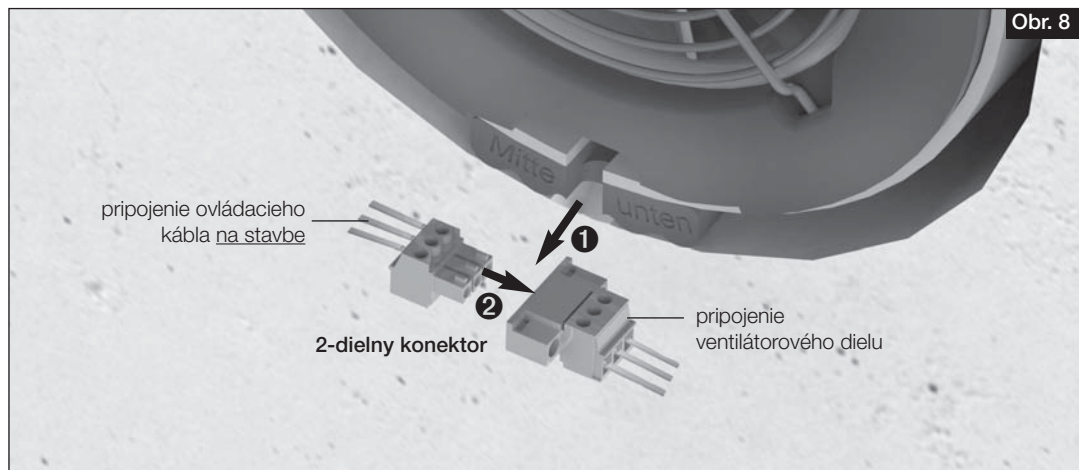
Obr. 6



Obr. 7

Montážny krok 3:**⚠ Elektrické pripojenie:**

1. Povyťahnite 2-dielny konektor z ventilátorového dielu, pozícia ① (obr. 8).
2. Odpojte časť konektora pre zapojenie ovládacieho kábla, pozícia ② (obr. 8).
3. Pripojte žily ovládacieho kábla (max. vonkajší Ø 6 mm) podľa schém zapojenia SS-1091/1093 (pozri na str. 12/13).

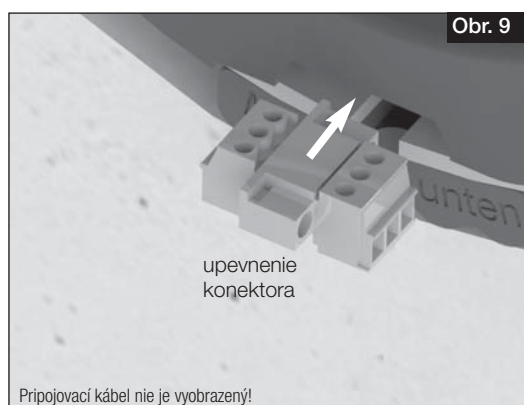


Obr. 8

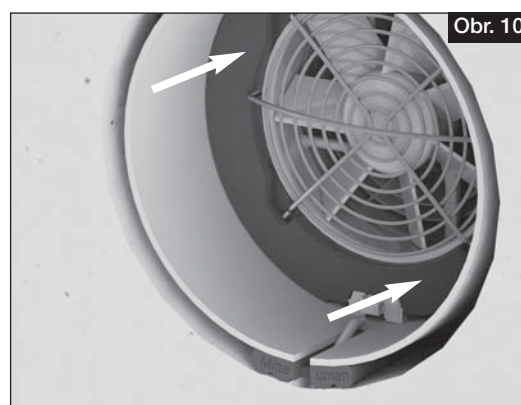
4. Vzájomne spojte obidve časti 2-dielneho konektora (obr. 9).
5. Konektor zasunúte na určené miesto v zariadení (obr. 9) čím dôjde k obaleniu káblových žíl napájajúcich ventilátor v EPP púzdre!
6. Následne vsuňte ventilátorový diel do stenovej chráničky až na doraz k nerezovému vonkajšiemu krytu (obr. 10).

⚠ UPOZORNENIE**⚠ POZOR!**

Pri nasúvaní ventilátorového dielu netlačte na ochrannú mriežku (obr. 10)!



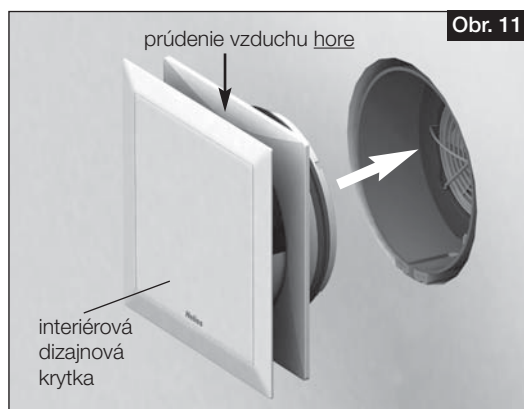
Obr. 9



Obr. 10

Montážny krok 4:

1. Nasuňte interiérovú dizajnovú krytku. **Nepřitlačte ovládaci kábel!**
Dávajte pozor na smer montáže! Prúdenie vzduchu musí smerovať **nahor!**



Obr. 11

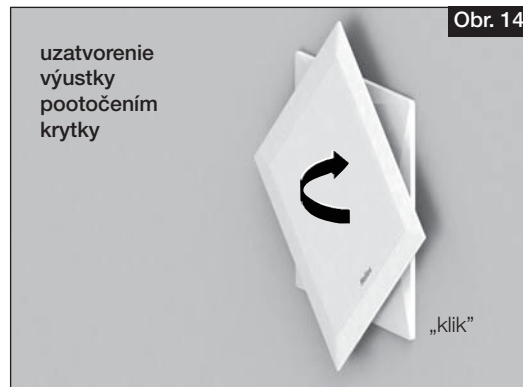


Obr. 12

5.1 Otvorenie a zatvorenie interiérovej dizajnovej výustky pomocou krytky

Krytka je z výroby nastavená v polohe úplne otvorená (obr. 13).

Uzatvorenie krytky dosiahnete rotáciou o dve otáčky v smere hodinových ručičiek až po zacvaknutie (obr. 14).



KAPITOLA 6

ÚDRŽBA

VAROVANIE

6.0 Údržba

⚠ VAROVANIE!

Kontakt so súčiastkami pod napätím má za následok zásah elektrickým prúdom.

Pred akýmkoľvek prácou spojenými s údržbou zariadenia odpojte všetky póly zariadenia od el. siete a zaistite zariadenie pred opätovným zapnutím!

⚠ VAROVANIE!

Rotujúce obežné koleso môže pomliaždiť prsty na ruke.

Pred akýmkoľvek prácou spojenými s údržbou zariadenia odpojte všetky póly zariadenia od el. siete a zaistite zariadenie pred opätovným zapnutím!

- Nadmerná akumulácia špiny, prachu, mastnoty atď. na obežnom kolese, motore, ochrannéj mriežke je nepripustná, pretože môže viesť k nevyváženiu obežného kolesa, prehrievaniu motora, alebo dokonca k zablokovaniu obežného kolesa. V takýchto prípadoch je potrebné zariadenie vyčistiť.
- Ak neprevádzkovanie trvá dlhšie obdobie, je pri opätovnom uvedení do prevádzky potrebné urobiť údržbu.
- Pri skladovaní a neprevádzkovaní zariadenia viac ako 2 roky je pri uvedení do prevádzky nutná výmena ventilátora.

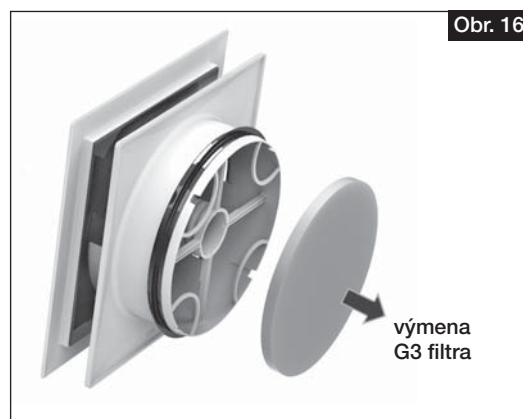
Zohľadnite nasledovné:

- odstránenie naakumulovanej špiny napr. na ochranných mriežkach
- vizuálna kontrola, poškodené diely vymeniť
- voľnosť chodu obežného kolesa, ak obežné koleso nemôže rotovať, postupujte podľa príčin porúch v bode 6.3
- vibrácie – pozri príčiny porúch 6.3
- ventilátorový diel musí byť zasunutý v stenovej chráničke až na doraz k nerezovému exteriérovému krytu.

6.1 Výmena filtra

Po uplynutí nastaveného časového intervalu pre výmenu filtra je signalizovaná nadchádzajúca výmena na ovládači blikaním všetkých LED kontroliek príslušiacich výkonovým stupňom. V takom prípade postupujte nasledovne:

1. Povyťahnite dizajnovú výustku (obr. 15).
2. Vymeňte G3 filter (obr. 16)
Príslušenstvo: sada/2 ks G3 filtre ELF-KWL 45/3/3 Obj.č. 3069
3. Po vykonanej výmene znova nasuňte dizajnovú výustku na svoje miesto. Dajte pozor na to, 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.



VAROVANIE

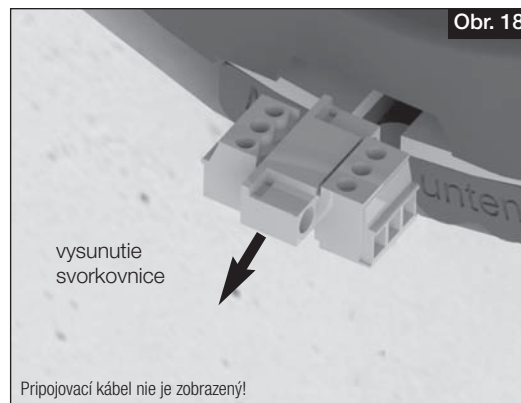
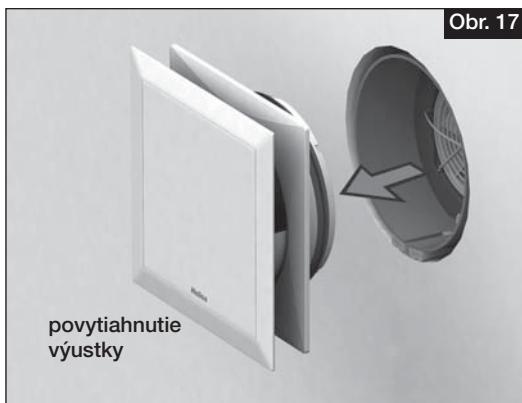
6.2 Čistenie keramického akumulacného telesa a ochrannej mriežky

VAROVANIE!

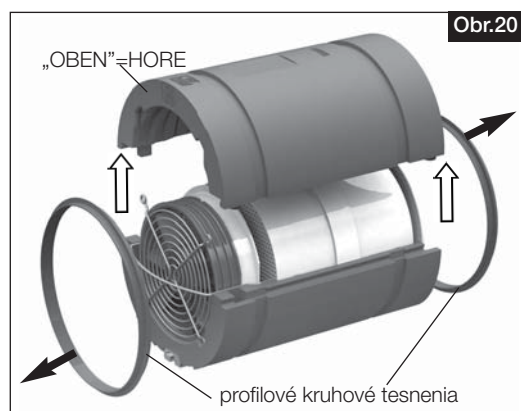
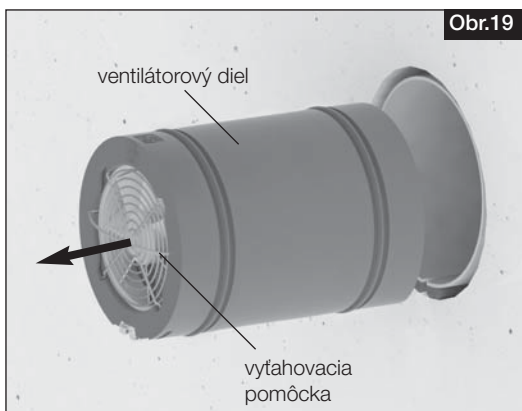
Pred akýmikoľvek prácami spojenými s údržbou zariadenia odpojte všetky póly zariadenia od el. siete a zaistite zariadenie pred opätovným zapnutím!

Akumulacné teleso EcoVentu Verso je zložené z keramického materiálu, ktorý sa ľahko čistí. V rámci pravidelnej celkovej údržby vetracieho zariadenia je možné keramické akumulacné teleso tepla prepláchnuť vodou. Postupujte pri tom nasledovne:

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



3. Ventilátorový diel vysuňte z chráničky uchopením a ťahaním za vyťahovaciu pomôcku (Obr.19).
4. Odstráňte profilové kruhové tesnenia (Obr.20).
5. Oddelte horný polkruh EPP izolačného púzdra s označením „OBEN“=HORE (Obr.20).



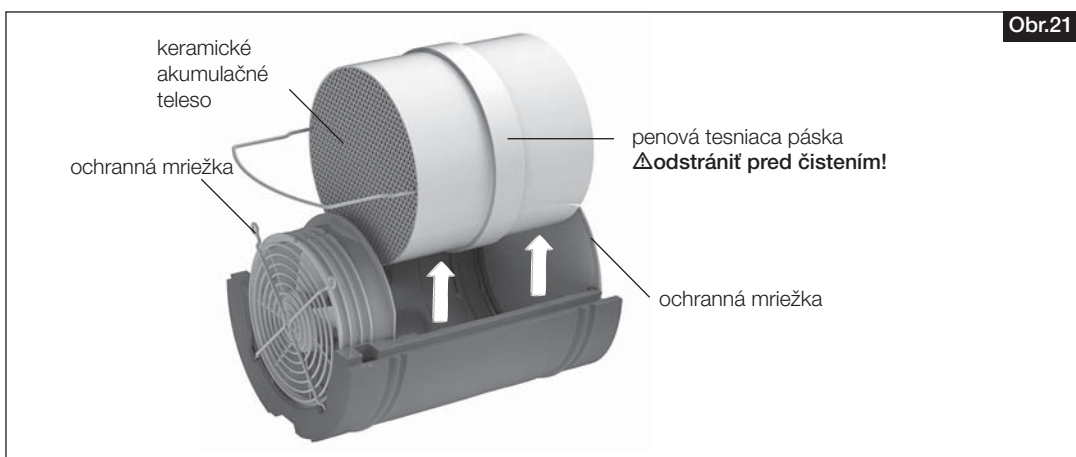
6. Vyberte keramické akumulacné teleso z EPP polkruhového izolačného púzdra (Obr.21) a vyčistite ho.

UPOZORNENIE

UPOZORNENIE!

Pred čistením opatrne odtráňte penovú tesniacu pásku (Obr.21)!

– unter warmem Wasser abspülen



6.3 Príčiny porúch

Chyba	Príčina	Riešenie
KWL EC 45 nenabehne alebo obežné koleso sa netočí (prestalo točiť)	– výpadok sieťového napätia 230 V	preveriť napätie ve elektrickej sieti a pripojenie podľa platnej schémy
	– výpadok riadiaceho napätia 12 V DC	výmena spínacieho sieť. člena SNU / SNH
	– aktívna prevádzka prívodu vzduchu	zmena režimu prevádzky (nie je chybou, skôr preferenciou zákazníka)
	– svorkovnica na zariadení KWL EC 45 nie je pripojená alebo porušenie kábla	preverenia pripojenia svorkovnice príp. vylúčenie poškodenia riadiaceho kábla
	– aktivovaný vetrací stupeň 0	zmena prevádzkového výkonového stupňa myslite na externý kontakt
	– blokové obehé koleso	odstránenie blokácie, vyčistenie príp. kontaktovanie centra služieb zákazníkov Helios
	– porucha motora	kontaktovanie centra služieb zákazníkov Helios
Vibrácie	– znečistenie obehého kolesa	vyčistenie
	– poškodenie ložísk	výmena ventilátora kontaktovanie centra služieb zákazníkov Helios
Abnormálne hluky	– šúchajúce obehé koleso	vyčistenie obehého kolesa príp. výmena ventilátora kontaktovanie centra služieb zákazníkov Helios
	– poškodené ložiská	výmena ventilátora kontaktovanie centra služieb zákazníkov Helios
	– mechanické poškodenie	výmena chybných dielov kontaktovanie centra služieb zákazníkov Helios
KWL EC 45 už nedokáže poskytnúť daný objemový prietok	– G3 - filter a/alebo ochranná mriežka je znečistená	skontrolujte znečistenie G3 - filtra a ochrannej mriežky a v prípade potreby vymeňte G3 - filter alebo vyčistite ochrannú mriežku
	– dizajnová výustka je uzatvorená	otvorte dizajnovú výustku
	– zvolený nízky vetrací stupeň	zvýšte vetrací stupeň
	– poškodené ložiská	výmena ventilátora kontaktovanie centra služieb zákazníkov Helios
	– výmenník je znečistený	vyčistiť (pozri stranu10)

6.4 Odstávka a likvidácia

 VAROVANIE

VAROVANIE

Pri demontáži dochádza k sprístupneniu komponentov vodiacich elektrické napätie, pri kontakte s ktorými môže dôjsť k zásahu elektrickým prúdom. Pred akýmikoľvek prácami odpojte všetky póly zariadenia od el. siete a zabezpečte pred opätovným zapnutím!



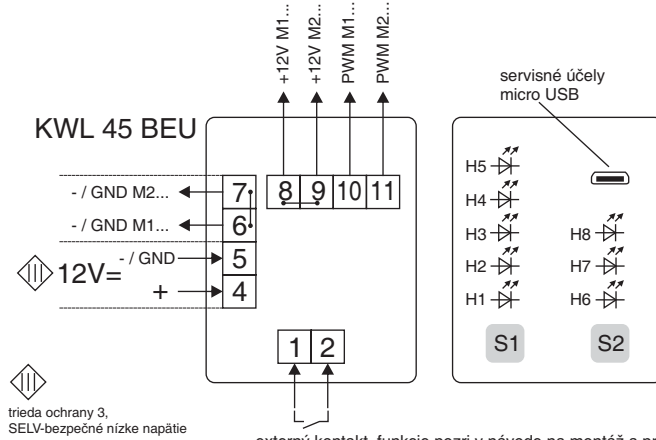
Diely a súčiastky zariadenia, ktoré dosiahli svoju dobu životnosti napr. opotrebovaním, koróziou, mechanickou záťažou, únavou a/alebo inými nie bezprostredne identifikovateľnými vplyvmi je potrebné po ich demontáži vhodným a odborným spôsobom nechať zlikvidovať v súlade s platnými národnými a medzinárodnými 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. obehé 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

7.0 Schéma el. zapojenia SS-1091

PREHLAD SCHÉM EL. ZAPOJENIA

Obr.22



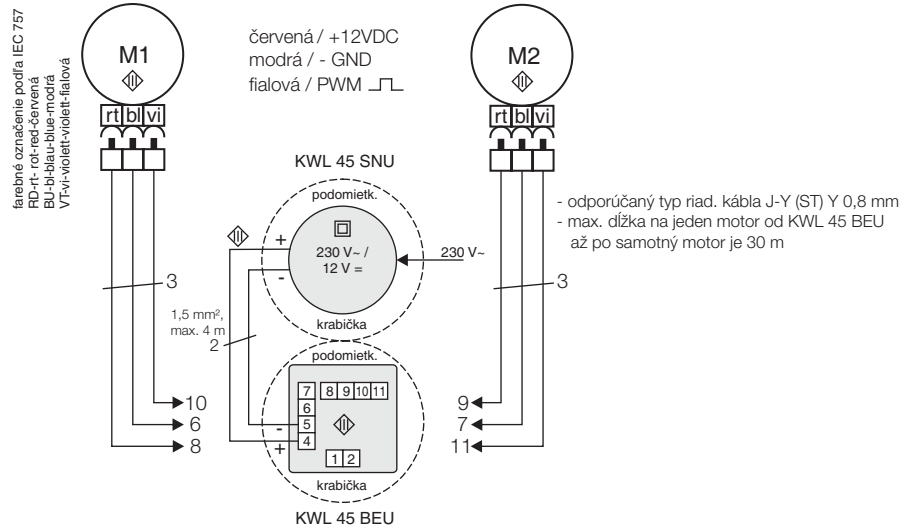
trieda ochrany 3, SELV-bezpečné nízke napätie

externý kontakt, funkcie pozri v návode na montáž a prevádzku

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

KWL EC 45: M1 - štart prívodu vzduchu

KWL EC 45: M2 - štart odvodu vzduchu

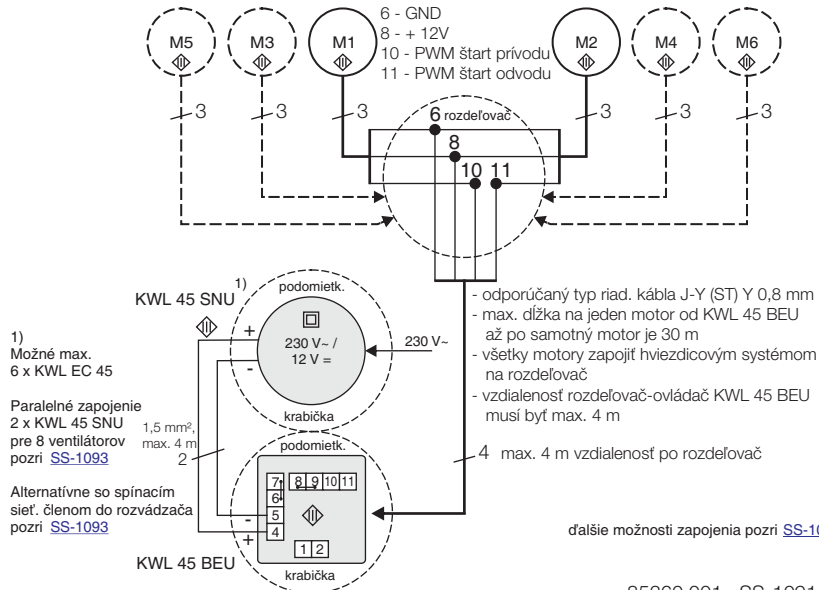


- odporúčaný typ riad. kábla J-Y (ST) Y 0,8 mm
- max. dĺžka na jeden motor od KWL 45 BEU až po samotný motor je 30 m

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

KWL EC 45: štart prívodu vzduchu

KWL EC 45: štart odvodu vzduchu



1) Možné max. 6 x KWL EC 45

Paralelné zapojenie 2 x KWL 45 SNU pre 8 ventilátorov pozri SS-1093

Alternatívne so spínacím sieť. členom do rozvádzača pozri SS-1093

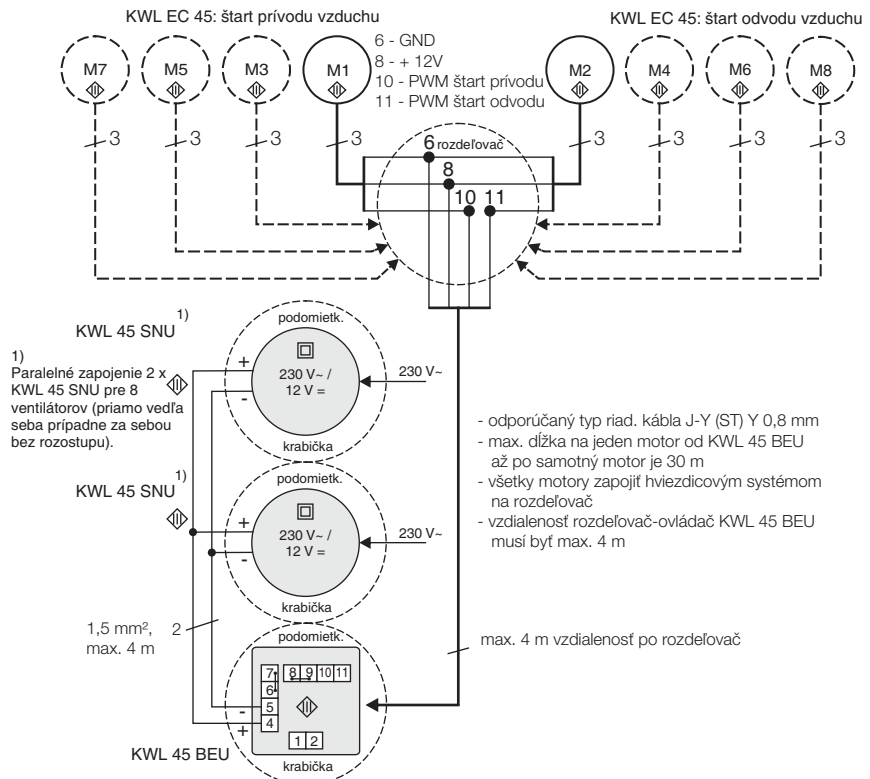
- odporúčaný typ riad. kábla J-Y (ST) Y 0,8 mm
- max. dĺžka na jeden motor od KWL 45 BEU až po samotný motor je 30 m
- všetky motory zapojiť hviezdovým systémom na rozdeľovač
- vzdialenosť rozdeľovač-ovládač KWL 45 BEU musí byť max. 4 m

ďalšie možnosti zapojenia pozri SS-1093

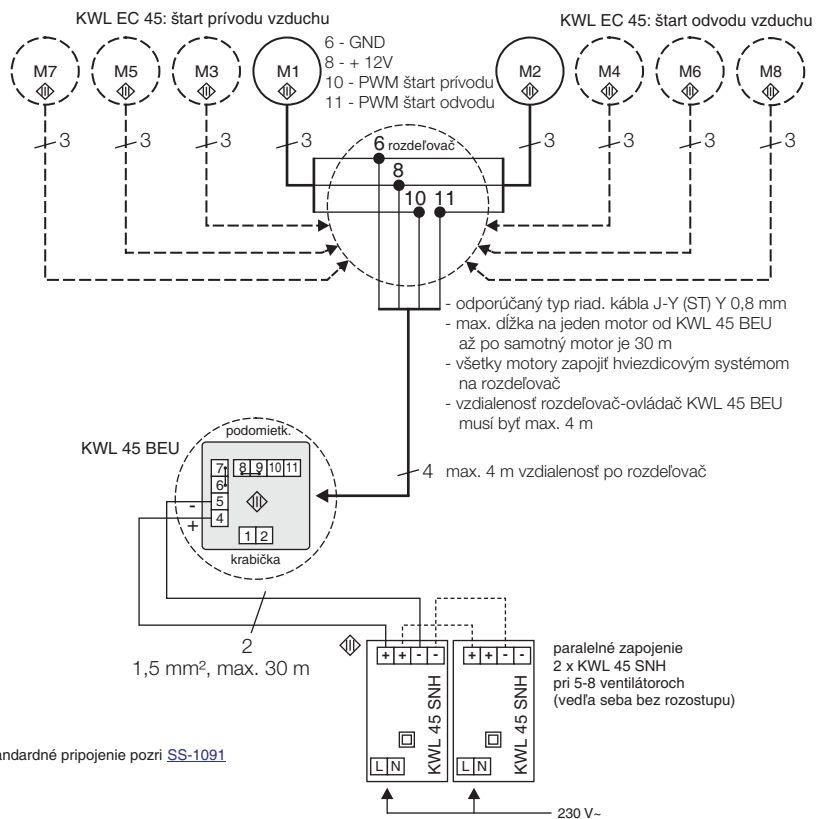
7.1 Schéma el. zapojenia SS-1093

Obr.23

Prevádzka až 8 x KWL EC 45 s paralelnými zapojeniami 2 x KWL 45 SNU



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



štandardné pripojenie pozri SS-1091



značka profesionálov

