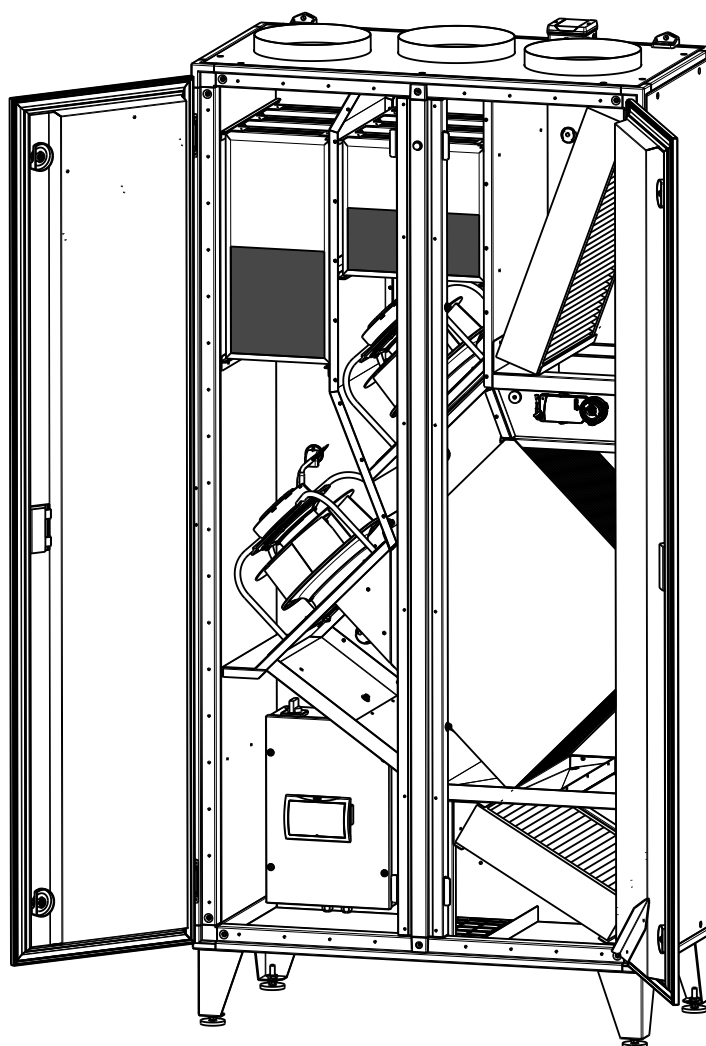


# Návod k montáži a údržbě

## Velkoprostorová větrací jednotka Comfort CGL



<b>Obsah .....</b>	<b>strana</b>
1. Všeobecně/pokyny k bezpečnosti.....	3
2. Normy, předpisy.....	4
3. Dodávka/doprava.....	5
4. Montáž/instalace.....	6 – 7
5. Uvedení do provozu.....	8 – 9
6. Odstavení z provozu z důvodu údržby .....	10
6.1 Seznam kontrol.....	11
6.2 Návod k údržbě.....	12 – 13
7. Uspořádání.....	14
8. Náhradní díly.....	15
9. Poruchová hlášení.....	16 – 17
10. Poznámky.....	18 – 19

## Všeobecně

Tento návod k montáži a údržbě je platný pouze pro větrací jednotky Wolf typu CGL. Před montáží a uvedením do provozu prostudujte tento návod. Informace v tomto návodu jsou závazné pro projektování, montáž, uvedení do provozu, provoz a údržbu. Všechny pokyny, které jsou uvedeny v tomto návodu, musí být dodrženy. Montáž, uvedení do provozu a údržbu smí provádět pouze odborně způsobilé osoby s příslušným oprávněním.

**Návod k montáži a údržbě je nutné uchovávat jako důležitou součást dodávaného zařízení, tak, aby byl vždy k dispozici.**

Při nedodržení pokynů k montáži, obsluze a údržbě zaniká nárok na záruku.

## Informační značky

V tomto návodu k montáži a údržbě jsou použity dále uvedené symboly a značky. Tyto důležité pokyny se týkají ochrany osob a technické bezpečnosti provozu.



„Bezpečnostní upozornění“ jsou pokyny, které je nutné přesně dodržet, aby se předešlo ohrožení nebo poranění osob a zabránilo poškození zařízení.



**Nebezpečí úrazu elektrickým proudem při doteku elektrických konstrukčních dílů!**

**Pozor:** Před demontáží ochranného krytu vypněte hlavní vypínač.

Nikdy se nedotýkejte elektrických částí a kontaktů, když je zapnutý hlavní vypínač! Hrozí nebezpečí zasažení elektrickým proudem s následkem ohrožení zdraví nebo smrti.

Připojovací svorky jsou pod napětím, i když je hlavní vypínač vypnutý.

**Pozor**

„Upozornění“ označuje technické pokyny, kterými je třeba se řídit, aby se zabránilo škodám na zařízení a jeho funkčním poruchám.

Vedle návodu k montáži a údržbě jsou na zařízení navíc umístěna upozornění ve formě nálepek. Těmito upozorněními je nutné se řídit stejným způsobem.

## Bezpečnostní pokyny



Montáž, uvedení do provozu, údržbu a provoz zařízení smí provádět pouze odborně způsobilé osoby s příslušným oprávněním.

Práce na elektrickém zařízení smí provádět pouze odborně způsobilé osoby s příslušným profesním oprávněním.

Pro elektromontážní práce jsou směrodatná ustanovení místního dodavatele elektrické energie.



Zařízení smí být provozováno pouze v rozsahu výkonů, uvedených v technické dokumentaci.

Zařízení smí být provozováno pouze v technicky bezvadném stavu. Poruchy a poškození, které mohou ovlivnit nebo narušit bezpečnost, musí být okamžitě a profesionálně odstraněny.

Vadné konstrukční díly a komponenty zařízení mohou být nahrazeny pouze originálními náhradními díly.

Jednotka se smí používat pouze pro dopravu vzduchu.

**Pozor**

**Dopravovaný vzduch nesmí obsahovat žádné zdraví škodlivé, hořlavé, výbušné, agresivní, korozivní nebo jakýmkoliv jiným způsobem nebezpečné příměsi, vzhledem k tomu, že tyto látky se přivádějí vzduchotechnickým potrubím do prostor budovy a mohly by poškodit zdraví osob, zvířat nebo rostlin, které v ní pobývají, nebo by je mohly dokonce i usmrtit.**

Jednotku lze otevřít podle DIN 1886 pouze s použitím příslušného nářadí. Před odepnutím vnitřní dělicí příčky musí být zajištěno úplné zastavení otáček kola ventilátoru. Při otevření dělicí příčky mohou být daným podtlakem volné nebo uvolněné předměty nasáty, což může vést ke zničení ventilátoru nebo dokonce k ohrožení života, pokud dojde k nasátí oděvů.

### Elektrická přípojka



Elektrická přípojka musí být provedena v souladu s místními předpisy.

Po dokončení elektrického připojení musí být provedena revizní zkouška elektroinstalace podle VDE 0701, část 1 a VDE 0700 díl 500, případně podle legislativních požadavků země instalace, protože jinak hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem s následky poškození zdraví nebo smrti.

**Napájení elektrickým proudem je vždy nutné odpojit ještě před zahájením prací na jednotce.**

### Účel použití

Větrací jednotky Wolf CGL jsou určeny pro ohřev a filtraci normálního vzduchu. Max. teplota vzduchu na sání: +40 °C. Větrací jednotka CGL je určena pro vnitřní instalaci v nemrznoucím prostředí. Není povoleno provozování jednotky ve vlhkých místnostech nebo v místnostech s nebezpečím výbuchu. Není povolena ani doprava vzduchu s vyšším obsahem prachu nebo agresivních látek.

Jakékoli úpravy na místě nebo nesprávné používání jednotky nejsou povolené, při nedodržení pokynů k montáži, obsluze a údržbě zaniká nárok na záruku.

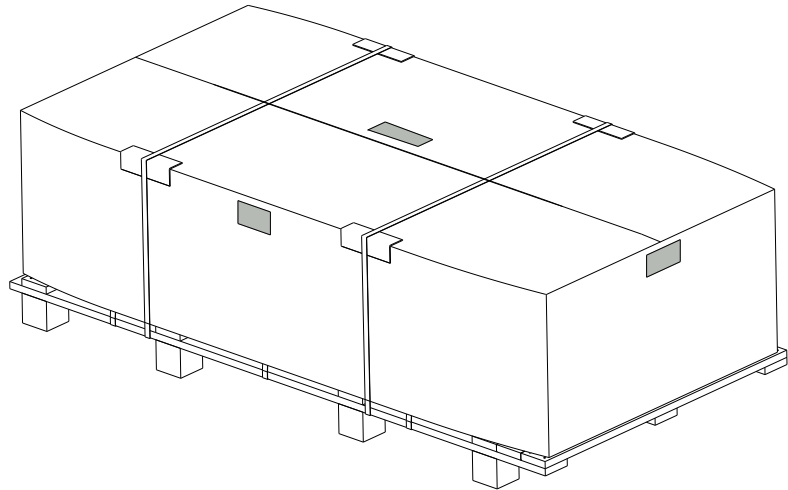
### Požár

Bezprostřední nebezpečí požáru způsobené jednotkou jako takovou není uvedeno. Vnějšími vlivy může dojít ke spálení těsnění, která jsou v malém množství vestavěná do zařízení. V případě požáru je třeba zařízení odpojit od napájení např. signálem z detektoru kouře, dodávaného v rámci stavební přípravy. Při hašení požáru je třeba použít pomůcky pro ochranu dýchacích orgánů. Pro hašení požáru mohou být použity obvyklé hasicí látky, jako je hasicí pěna nebo hasicí prášek. Vzhledem k tomu, že hořlavá těsnění existují v jednotce pouze v malém počtu, může v případě požáru vzniknout pouze nepatrné množství škodlivých látek.

### Normy, předpisy

- Směrnice o strojních zařízeních 2006/42/ES
- Směrnice o nízkém napětí 2006/95/ES
- Směrnice EMC 2004/108/ES
  
- EN ISO 12100/1 + 2      Bezpečnost strojních zařízení; Zásady pro konstrukci
- EN ISO 13857            Bezpečnost strojních zařízení; Bezpečné vzdálenosti
- EN 349                    Bezpečnost strojních zařízení; Minimální vzdálenosti
- EN 953                    Bezpečnost strojních zařízení; Ochranné kryty
- EN 60204-1              Bezpečnost strojních zařízení; Elektrická zařízení
- VDE 0700-1              Bezpečnost elektrických zařízení (IEC 335-1)
- ISO 1940/1              Vibrace – Požadavky na jakost vyvážení rotorů v konstantním (tuhém) stavu – Část 1: Stanovení vyvažovacích tolerancí a ověření nevyváženosti
- EN 60730                Automatická elektrická řídicí zařízení pro domácnost
- 61000-6 / 2 + 3        Elektromagnetická kompatibilita

#### Stav při dodání



#### Dodávka

Větrací jednotky CGL jsou pro dopravu bezpečně zabalené, aby byly chráněny před znečištěním a poškozením. Při převzetí zboží je nutné zkontrolovat případná poškození vzniklá při dopravě. Pokud dojde k nějakému poškození, nebo pokud vznikne i pouhé podezření na poškození, je třeba, aby to příjemce uvedl v dopravním listu a nechal spolupodepsat dopravcem. Takové skutečnosti musí příjemce okamžitě ohlásit firmě Wolf, popřípadě distributorovi zařízení.

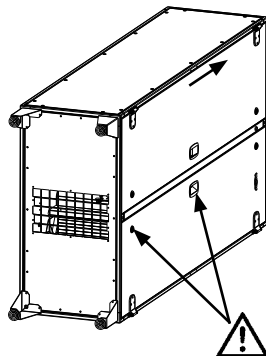
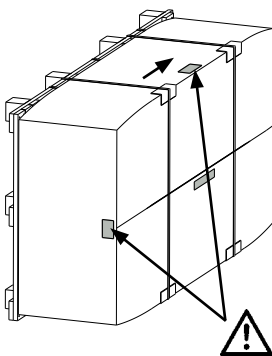
Transportní obal zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

#### Doprava

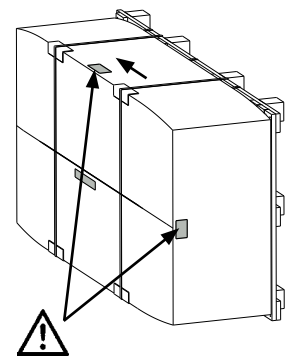
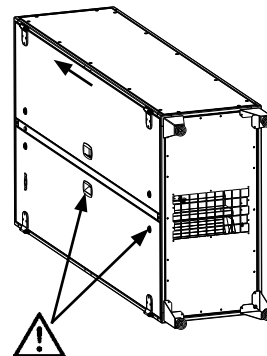
Během přepravy dveřmi nebo úzkým schodištěm (výtahem) je možné jednotku sklopit na užší stranu. Přitom je však třeba dbát na správnou polohu dveřního kování nebo se řídit pokynem uvedeným na nálepce pro přepravu.

**Pozor** Při porušení této zásady může dojít ke zničení vnitřního zařízení (protiproudý výměník).

doprava CGL levé provedení



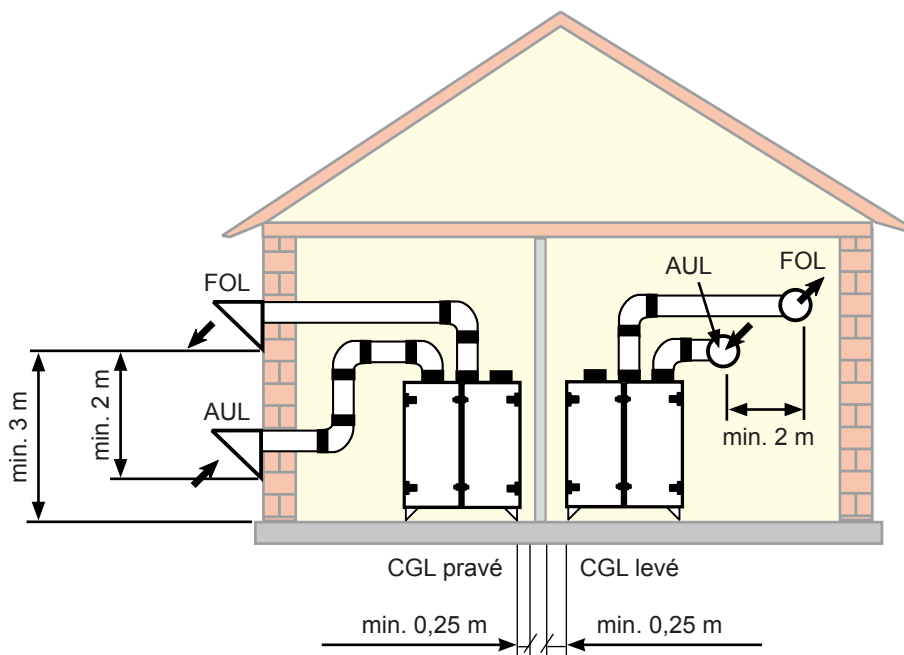
doprava CGL pravé provedení



#### Likvidace a recyklace

Po uplynutí doby životnosti jednotky je třeba ji rozebrat za pomoci kvalifikovaného pracovníka. Před zahájením demontáže je nutné jednotku odpojit od napájení elektrickým proudem. Elektricky vodivé přívodní vedení musí být odstraněno kvalifikovaným elektrikářem. Kovové a plastové části rozdělte podle platných předpisů pro likvidaci. Elektrické a elektronické součástky likvidujte jako elektroodpad.

Minimální vzdálenost mezi sáním venkovního vzduchu a výfukem odpadního vzduchu pro zabránění jejich zkratování (DIN 13779)



### Místo instalace

Místo instalace musí být rovné s dostatečnou nosností (min. 250 kg). Jednotku je nutné instalovat vodorovně. Místo instalace musí být voleno tak, aby byla jednotka dostatečně stabilní a nebyly přenášeny hluky a vibrace ze zařízení. Pro provádění údržby je třeba zachovat dostatečný prostor v její přední části.

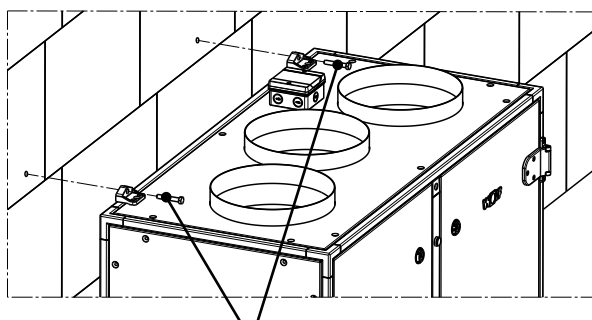
Pro odvod případně vzniklého kondenzátu musí být k dispozici místo pro napojení do kanalizace.

Zařízení je třeba instalovat do místnosti s nezámrznou teplotou!

Je nezbytné zachovat volný prostor min. 600 mm od čelní strany jednotky pro otevírání revizních dveří a asi 700 mm nad jednotkou pro připojení vzduchotechnických potrubí.

### Montáž na zeď

Pro zabezpečení větrací jednotky CGL, jednotku přisuňte ke stěně a vyrovnejte ji do vodorovné polohy pomocí patních šroubů. Jednotku zajistěte proti překlopení fixačními držáky dodanými v rámci stavební přípravy.

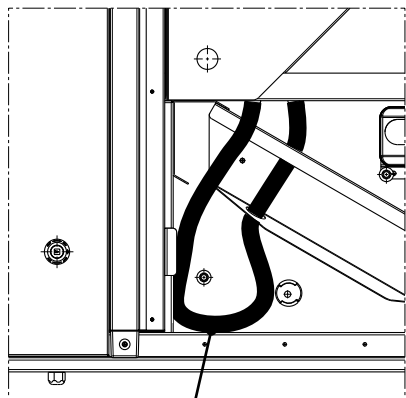


upevňovací šrouby  
(stavební příprava)



Nesplnění tohoto požadavku může vést k nehodám a ohrožení života.

### Odvod kondenzátu



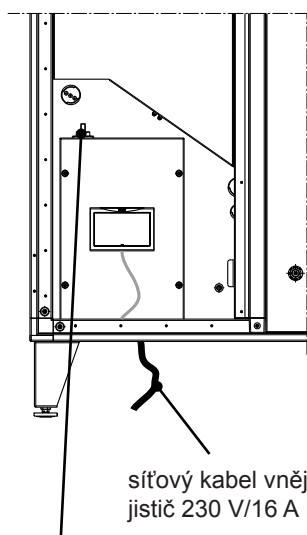
hadicová spojka

V dodaném stavu jsou oba nátrubky pro odvod kondenzátu spojeny jednou hadicí. Aby byl zajištěn odvod kondenzátu, např. čerpadlem kondenzátu (příslušenství obj. č. 6800122), je třeba hadici uprostřed rozdělit a zasunout oba konce do připravených otvorů v čerpadle (viz návod k montáži čerpadla kondenzátu).

Přímý odvod kondenzátu do kanalizace provedte přes pachový uzávěr (sifon).

**Pozor** Odtok kondenzátu je třeba chránit před mrazem!

### Připojte napájecí kabel



síťový kabel vnější 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>  
jistič 230 V/16 A

servisní vypínač

Na jednotce vlevo dole upevněný kabel napájení protáhněte ke svorkovnici instalované v rámci stavební přípravy a připojte jej.

Síťový kabel externí 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>

Jistič 230 V/16 A

Při instalaci jednotky je třeba namontovat zvenku přístupný síťový vypínač všech pólů.

Při připojení dálkového ovládání, proveďte elektroinstalaci dle přiloženého **Návodu k ovládání regulace**.



### Postup uvedení do provozu



Uvedení do provozu a údržbu smí provádět pouze odborně způsobilé osoby s příslušným oprávněním.

Montáž regulace větrání a připojeného příslušenství a uvedení do provozu smí podle DIN 50110-1 provádět pouze elektroinstalatér kvalifikované odborně způsobilé osoby školené výrobcem nebo distributorem zařízení.

Je nutné dodržovat předpisy místního distributora elektrické energie, jakož i předpisy VDE.

DIN VDE 0100 Podmínky pro instalaci zařízení vysokého napětí až do 1 000 V

DIN VDE 0105-100 Provoz elektrických zařízení

Používat lze výhradně originální díly Wolf (E-ohříváč, kondenzátní čerpadlo, servopohon, atd.), jinak zaniká nárok na záruku.

Uvedení do provozu a Provoz jednotky je přípustný pouze tehdy, pokud jsou všechna potřebná ochranná zařízení namontována připojena a přezkoušena. Nátrubky pro sání a výfuk vzduchu musí být připojené k potrubí, aby byla zajištěna ochrana proti náhodnému kontaktu. Jednotka CGL musí být vyrovnána a upevněna.

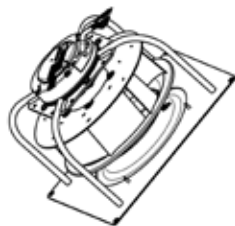
Připojte síťový kabel (viz elektrické připojení).

Přepázkové desky musí být namontovány.

Zapněte servisní vypínač.

Podle **Návodu k ovládání regulace** upravte nastavení na modulu BML.

### Ventilátory



Dveře jednotky před uvedením do provozu pevně uzavřete (těsnost jednotky), jinak hrozí nebezpečí přetížení motoru (230 V/50 Hz, 2,8 A).

Měření průtoku vzduchu provádějte vždy při zavřených dveřích.

Spojení hadic pro měření provedte pod jednotkou (viz podmínky pro objemový průtok vzduchu).

**Pozor**

Změny provádějte na ovládacím modulu BML (viz **Návod k ovládání regulace CGL**).

### Předehříváč (příslušenství)/ Dohříváč (příslušenství)



Z důvodu zamezení přehřátí není dovoleno jednotku CGL (pokud je instalován elektrický ohříváč) provozovat s nižším průtokem vzduchu než 250 m<sup>3</sup>/h.

Příslušné bezpečnostní předpisy pro elektrický ohříváč musí být bezpodmínečně dodrženy!

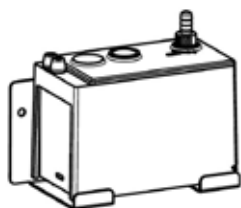
Elektrický ohříváč musí být chráněn před vlhkostí a vodou.

### Rekuperace tepla



Protiproudý deskový výměník tepla je v podstatě bezúdržbový.

### Kondenzátní čerpadlo (příslušenství)



Vanu na kondenzát je nutné pravidelně čistit (viz seznam kontrol).

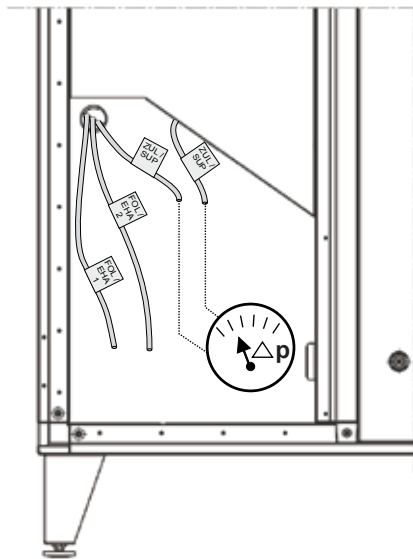
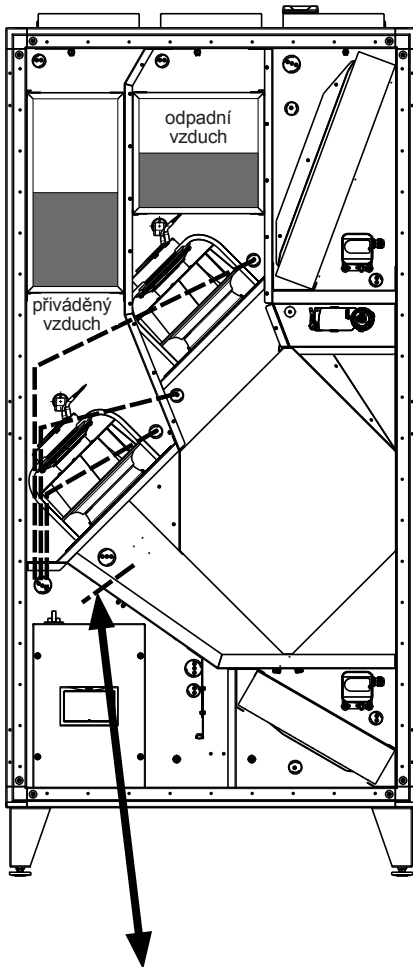
Aby se zabránilo přeplnění vany na kondenzát, je třeba kontrolovat množství vytvořeného kondenzátu a případně nainstalovat kondenzátní čerpadlo (příslušenství).

Kondenzátní čerpadlo s plovákem pravidelně kontrolujte, před a po ukončení období vytápění/chlazení ověřte, zda není zaneseno nečistotami. V případě nutnosti čerpadlo vyčistěte.



### Stanovení objemového průtoku

CGL levé provedení  
CGL pravé = zrcadlový obraz



### Další nastavení modulu BML a příslušenství

Požadovaný objemový průtok vzduchu může být předběžně nastaven na ovládacím modulu úpravou otáček (v %) ventilátoru pro přívod vzduchu (SUP/SUP) a ventilátoru odvodu vzduchu (FOL/EHA).

V závislosti na tlakové ztrátě příslušného vzduchotechnického potrubí se nastavují různé hodnoty otáček (viz Tabulka s údaji v %).

Pro kontrolu jej lze stanovit vhodným tlakoměrem metodou měření diferenčního tlaku. (Tabulka s údaji v Pa).

Pro tento účel musí být namontovány dělicí desky, dveře musí být uzavřené a měřicí hadičky je třeba v rámci stavební přípravy vyvést z jednotky ven.

Tabulky pro stanovení objemových průtoků v m<sup>3</sup>/h

Ventilátor pro přívod vzduchu (proud vzduchu přes výměník pro ZZT)							
Objemový průtok m <sup>3</sup> /h	200	300	400	500	600	700	800
Otáčky při tlaku 0 Pa ext. tlak [%]	22	29	34	39	45	51	57
Otáčky při tlaku 100 Pa ext. tlak [%]	33	38	44	49	54	60	66
Diferenční tlak ΔP [Pa]	7	11	18	29	39	54	71

Ventilátor pro odvod vzduchu (proud vzduchu přes výměník pro ZZT)							
Objemový průtok m <sup>3</sup> /h	200	300	400	500	600	700	800
Otáčky při tlaku 0 Pa ext. tlak [%]	22	29	34	39	44	50	55
Otáčky při tlaku 100 Pa ext. tlak [%]	33	38	43	48	53	58	64
Diferenční tlak ΔP [Pa]	7	16	25	38	54	78	96

Tabulkové hodnoty platí i pro tlumiče hluku Wolf vložené v sacím potrubí a díly Wolf určené pro výtlač odpadního vzduchu!

Objemové průtoky přiváděného vzduchu (ZUL/SUP) a odpadního vzduchu (FOL/EHA) se mohou lišit v závislosti na délce potrubí (tlaková ztráta potrubí). Aby bylo zajištěno rovnoměrné provětrání a odvětrání, musí být příslušné průtoky vzduchu vyrovnané. (ZUL = FOL)

Příklad: Při průtocích 500 m<sup>3</sup>/h přiváděného (ZUL/SUP) a odpadního vzduchu (FOL/EHA), tlakové ztrátě potrubí 100 Pa a otáčkách 49 %, je odpovídající tlakový rozdíl Δp u přiváděného vzduchu ZUL 29 Pa a u odpadního vzduchu FOL 38 Pa.

ZUL = přiváděný vzduch

FOL = odváděný vzduch

ZZT = zpětné získávání tepla

Další nastavení na ovládacím modulu BML mohou být převzata z návodu k obsluze regulace CGL.

Montáž dílů příslušenství se provádí podle příslušných návodů. Návodů jsou přiloženy u příslušných dílů příslušenství.

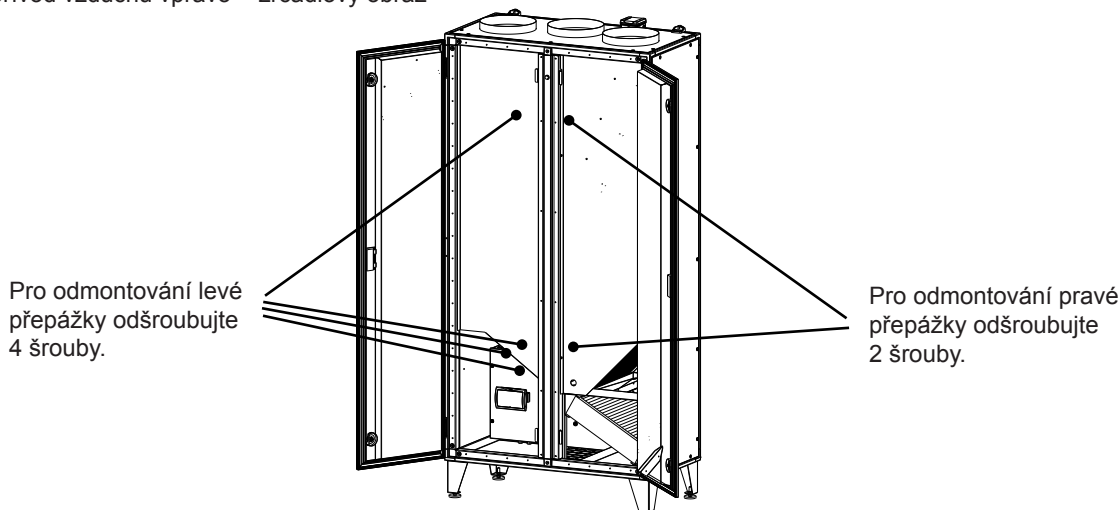
Před zahájením údržby musí být hlavní vypínač vypnutý a zajištěný proti opětovnému zapnutí. Jinak hrozí nebezpečí úrazu od rotujících součástí při náhodném zapnutí personálem údržby nebo osobami v bezprostřední blízkosti.

Před vyjímáním přepážek je nutné počkat na úplné zastavení otáček ventilátorů (asi 2 minuty čekací doby). Při otevření dveří/vyjmutí přepážkové desky se mohou vzniklým podtlakem nasát volné nebo uvolněné předměty, což může vést ke zničení ventilátoru nebo ohrožení života.

Pro účely údržby musí být odstraněna levá a pravá přepážka. U rozsáhlejších prací na ventilátoru pro odvod vzduchu a tlumiči hluku pro odvod vzduchu musí být podle okolností odstraněna také středová výztuha.

CGL – přívaděný vzduch vlevo

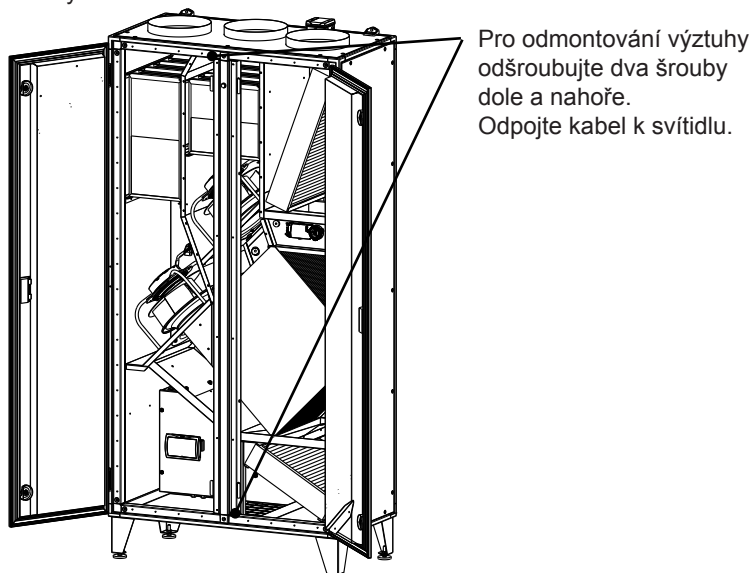
CGL – přívod vzduchu vpravo = zrcadlový obraz



zobrazení jednotky s dělicími přepážkami

CGL – přívaděný vzduch vlevo

CGL – přívaděný vzduch vpravo = zrcadlový obraz



zobrazení jednotky bez přepážek

### Údržba

Bezporuchovost funkcí větrací jednotky je třeba v pravidelných intervalech kontrolovat.

**Vzduchové filtry jednotky je nutné vyměnit alespoň jednou za rok.**

Při manipulaci se vzduchovými filtry je nutné používat vhodné respirátory. Vzduchové filtry musí být likvidovány v souladu s místními předpisy.

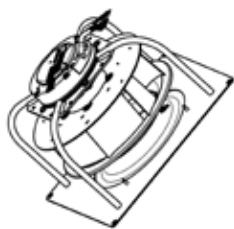
### Seznam hygienických kontrol (výňatek z VDI 6022 list 1)

Činnost	Opatření v případě potřeby	1 měsíc	3 měsíce	6 měsíců	12 měsíců	24 měsíců
<b>Hygienická kontrola</b>						X
<b>míst sání venkovního vzduchu</b>						
kontrola zanesení, poškození a koroze	vyčistit a opravit				X	
<b>Komory/skříň jednotky</b>						
kontrola zanesení, poškození a koroze	vyčistit a opravit				X	
kontrola kondenzace	vyčistit			X		
kontrola znečištění, poškození a koroze volné komory	vyčistit a opravit				X	
<b>Koncové prvky</b>						
kontrola znečištění, poškození a koroze vyústek, vestavěných děrovaných desek, pletiva nebo síta (namátkou)	vyčistit nebo vyměnit				X	
namátková kontrola filtračního rouna	vyměnit				X	
postupná kontrola všech tuhých usazenin na indukčních vyústkách a na vyústkách pro odvod vzduchu	vyčistit				X	
<b>Vzduchový filtr</b>						
kontrola nepřípustného zanesení, poškození (netěsnosti) a zápachu	výměna vzduchového filtru		X			
pozdější výměna filtru					X	
<b>Vzduchotechnické potrubí</b>						
kontrola poškození přístupných úseků potrubí	opravit				X	
kontrola znečištění, koroze a kondenzace vody na dvou až třech vybraných místech vnitřních ploch potrubí	kontrola na dalších místech (nejen viditelné oblasti!) s případným návrhem na vyčištění celého potrubí				X	
<b>Tlumič hluku</b>						
kontrola znečištění, poškození a koroze tlumiče hluku	oprava nebo výměna, pokud je to nutné, zjištění škodlivin ve vzorku				X	
<b>Ventilátor</b>						
kontrola znečištění, poškození a koroze ventilátoru	vyčistit a opravit			X		
<b>Výměníky tepla (včetně výměníku pro ZZT)</b>						
vizuální kontrola znečištění, poškození a koroze deskového výměníku	vizuální kontrola			X		
	vyčistit, příp. vymontovat (výztuhu odšroubovat a deskový protiproudý výměník vymýt)				X	
ohříváč: kontrola znečištění, poškození, koroze a těsnosti	vyčistit a opravit			X		
kontrola znečištění, poškození, koroze a těsnosti kondenzátní vany, kondenzátního čerpadla	vyčistit a opravit		X			
kontrola funkce odvodu kondenzátu a sifonu	vyčistit a opravit		X			

### Opravy

**Poruchy a poškození mohou být odstraněny pouze odborně způsobilými osobami. Vadné komponenty mohou být nahrazeny pouze originálními náhradními díly.**

### Ventilátor s motorem

**Pozor**

Motor a ložiska jsou bezúdržbové.  
V případě potřeby umyjte oběžné kolo ventilátoru mýdlovou vodou.

Zkontrolujte pevné připojení měřicích hadic k nátrubku měřicí dýzy.  
Uvolněný spoj může vést k hlášení poruchy.

### Protiproudý deskový výměník (GS)

**Pozor**

Pravidelně kontrolujte a čistěte.  
Vyčistěte výměník tepla (lze bez výměny GS):  
– vysajte prach, aniž by se poškodily či ohnuly lamely,  
– vyčistěte čistou netlakovou vodou nebo mýdlovým roztokem.

Špinavá voda nesmí být v žádném případě nasávaná čerpadlem kondenzátu, je nutné ji shromáždit ve vaně na kondenzát a kbelíku.

U čistících metod se zvýšeným tlakem (např. parní tryska/vysokotlaký čistič) vzniká riziko mechanického poškození GS.

### Předsoušeč filtru (příslušenství)/ Dohříváč (příslušenství)

**Pozor**

Pravidelně kontrolujte a čistěte.  
Čištění elektrického ohříváče:  
– vysajte prach, aniž by došlo poškození topných spirál,  
– profoukněte stlačeným vzduchem o tlaku max. 1 bar.

Při čištění příliš vysokým tlakem hrozí riziko mechanického poškození elektrického ohříváče.

E-ohříváče musí být chráněny před vlhkostí a vodou.

(viz též speciální návod pro dohříváč)

### Obtoková klapka Uzavírací klapka do potrubí

Zkontrolujte volný chod klapek. Klapky se nemažou olejem. Použitý plast by se mohl zničit, což by vedlo k nefunkčnosti klapky.

Klapky v případě potřeby omyjte mýdlovou vodou, jinak bez údržby.

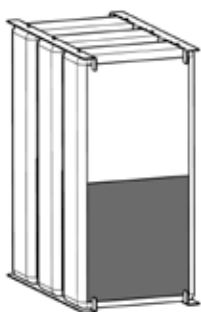
### Kompaktní filtr



Kompaktní filtry nelze regenerovat. Při zanesení nebo nejpozději do 12 měsíců musí být vyměněny.

Při výměně lze kompaktní filtr vyjmout ze skříně jednotky po otevření pravých revizních dveří a odstranění pravé přepážky (viz náhradní díly).

### Tlumič hluku



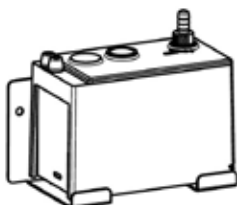
Při čištění nebo výměně lze tlumiče hluku vyjmout ze skříně jednotky tak, že otevřeme pravé revizní dveře a odstraníme pravou přepážku.

K vyjmutí tlumiče odpadního vzduchu je třeba navíc odšroubovat výztuhu.

Čištění tlumiče lze provést tlakovým vzduchem (max.1 bar) nebo vysátím. Jednotlivé kulisy mohou být z montážních úhelníků vysazeny, pokud je to nutné, a po vyčištění zase vráceny do původních pozic.

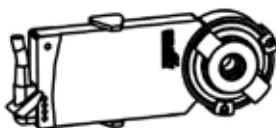
Při čištění nesmí být porušeno tlumicí rouno.

### Kondenzátní čerpadlo (příslušenství)



Zanesení kondenzátního čerpadla musí být v pravidelných intervalech kontrolováno. Zanesení a správná funkce plovákového spínače musí být rovněž v pravidelných intervalech kontrolována a v případě potřeby musí být plovák vyčištěn (viz též speciální návod k čerpadlu kondenzátu).

### Servopohon u obtokové klapky



Motor je bezúdržbový.

Kontrolujte v pravidelných intervalech pevné propojení pohonu klapky a servopohonu.

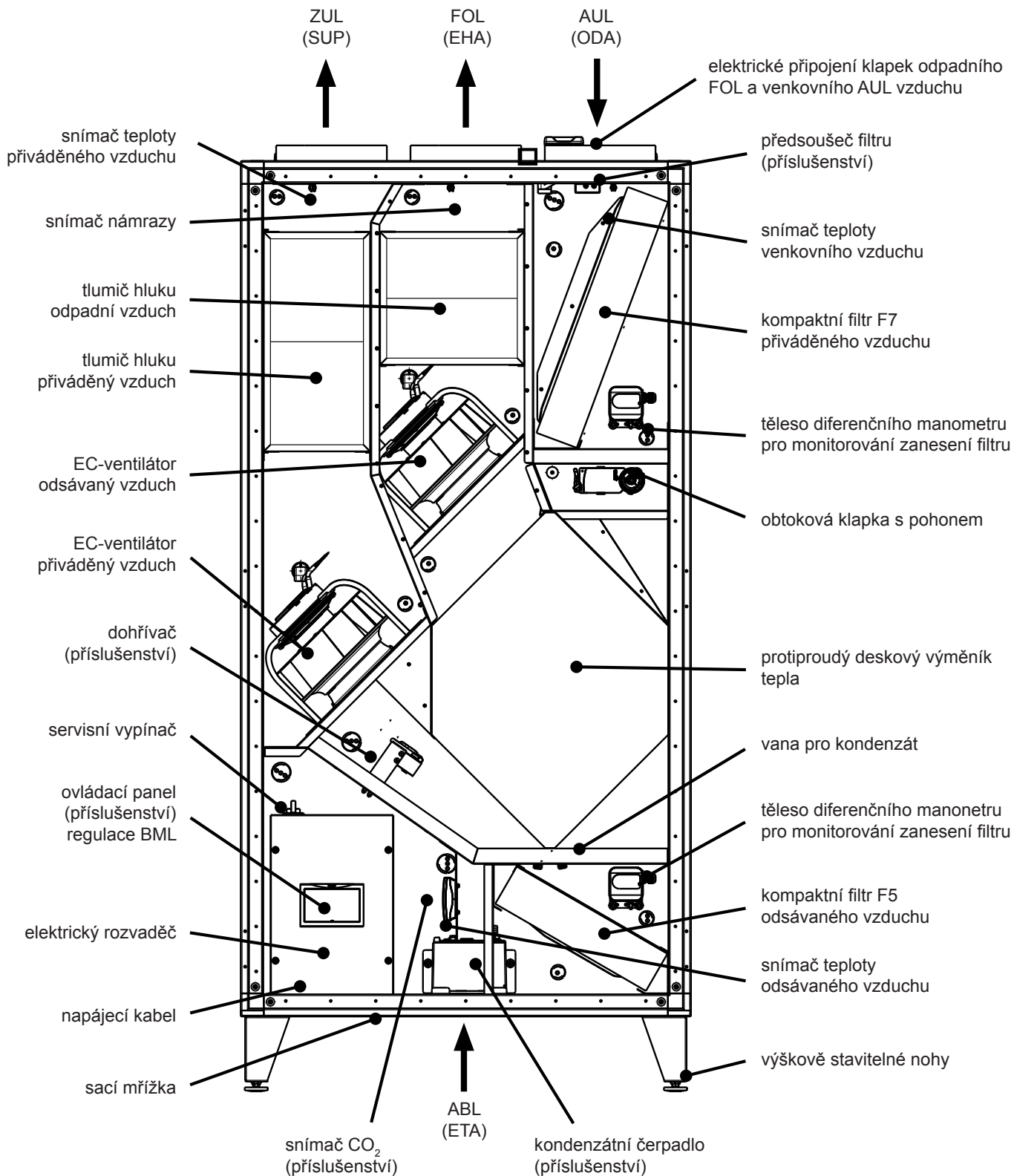
### Připojovací nátrubky (stavební příprava)

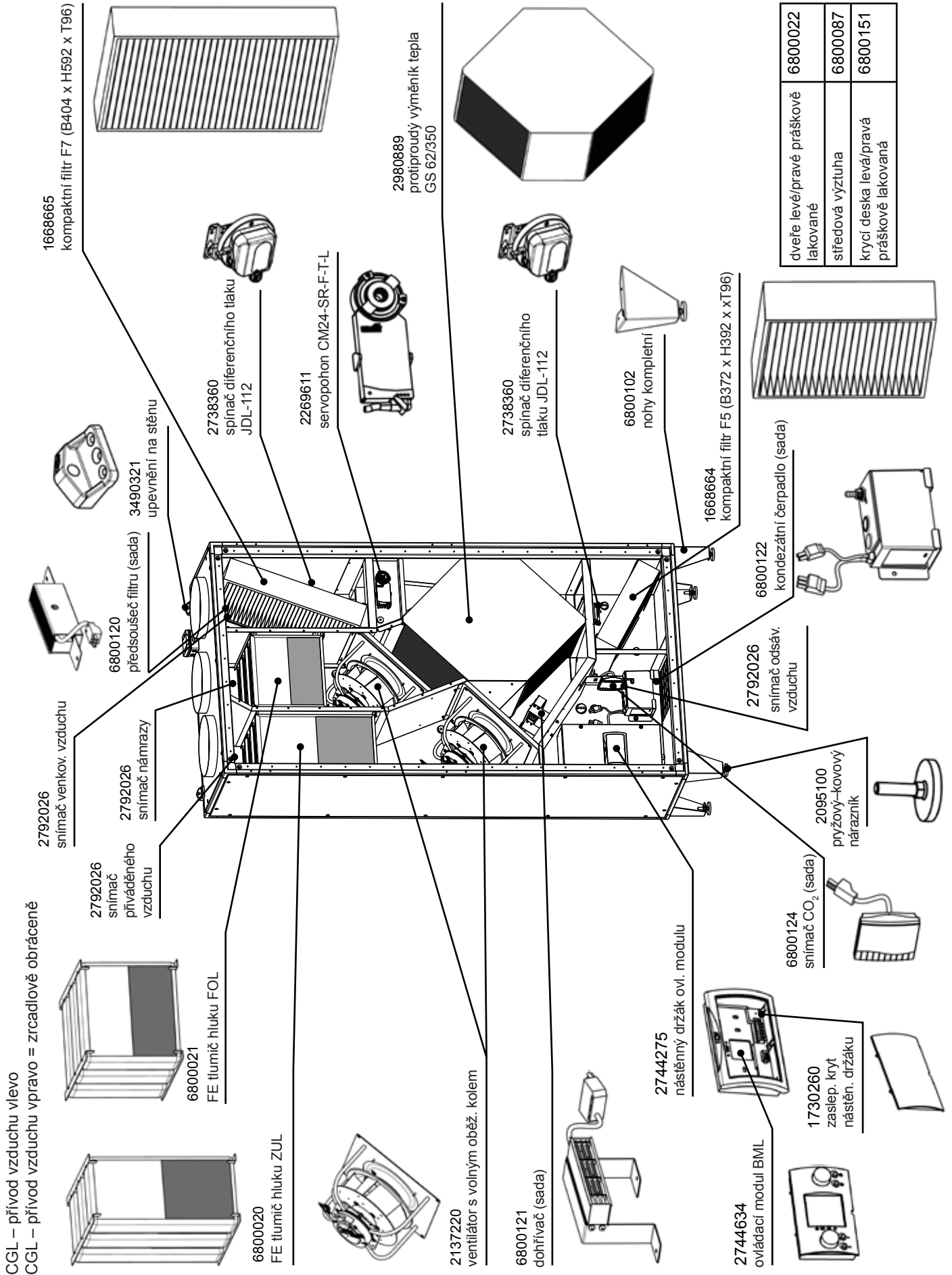
Připojovací nátrubky na jednotce jsou kruhové a kruhové potrubí lze k těmto nátrubkům připojit přímo.

Potrubí by měla být izolována v souladu s platnými předpisy a energetickými standardy.

CGL – přívod vzduchu vlevo

CGL – přívod vzduchu vpravo = zrcadlově obráceně





**Pokud dojde k odstavení zařízení z důvodu poruchy, je třeba o tom informovat smluvní servisní firmu**  
**Typ zařízení: CGL společnosti Wolf GmbH – odstavení z důvodu hromadné poruchy –**

Tyto komponenty mohou vést k odstavení zařízení z provozu (příslušenství pouze tehdy, pokud je nainstalováno). Na displeji BML se objeví následující poruchové hlášení: Porucha zóny; 254 – hromadná porucha.

1. ventilátor pro přívod vzduchu (standardně v jednotce)
2. ventilátor pro odvod vzduchu (standardně v jednotce)
3. kondenzátní čerpadlo (příslušenství)
4. požární hlásič (v rámci stavební přípravy)

### **Obecný postup při výše zmíněných odstavení z provozu z důvodu poruchy**

Dveře jednotky otevřete čtyřhranným klíčem.

- přečtěte poruchová hlášení na BML,
- jednotku uveďte mimo provoz interním servisním vypínačem (v rozvaděčové skříni dole vlevo),
- zkontrolujte čistotu a prostupnost vzduchotechnických potrubí ZUL a ABL,
- zkontrolujte čerpadlo kondenzátu (přípojky vody a elektro),
- pravou přepážku odšroubujte (2 šrouby) (viditelný předsoušeč filtrů),
- zkontrolujte předsoušeč filtrů (stiskněte bezpečnostní termostat STB a zkontrolujte připojení),
- pravou přepážku našroubujte,
- levou přepážku odšroubujte (4 šrouby) (ventilátory jsou viditelné),
- zkontrolujte volný chod ventilátoru a upevnění hadic na měřicích nátrubcích,
- zkontrolujte dohřívač (stiskněte bezpečnostní termostat STB a zkontrolujte připojení),
- levou přepážku našroubujte (4 šrouby).

Zapněte hlavní servisní vypínač, jednotku uveďte opět do provozu.

Potvrďte poruchu na BML a dveře jednotky opět zavřete.

Pokud je jednotka po asi 1 minutě stále v provozu, porucha je odstraněna.

Pokud se jednotka opět vypne, je třeba důkladnější kontrola (viz další strana).

**Všechna poruchová hlášení naleznete ve speciálním návodu k obsluze jednotky CGL (kapitola Poruchová hlášení).**



### Důkladná kontrola jednotlivých součástí (jednotka musí být stále vypnutá, bez napětí!)

#### 1. Odvod kondenzátu (plovákový spínač je spuštěn a způsobil hromadnou poruchu)

- Jednotku uveďte mimo provoz servisním vypínačem.
- Zkontrolujte čerpadlo kondenzátu (dole, vedle filtru odsávaného vzduchu).
- Je násuvné připojení k čerpadlu správně zasunuté?
- Vyjměte plovákový spínač, opticky jej zkontrolujte a v případě potřeby důkladně omyjte.
- Jednotku uveďte opět do provozu servisním vypínačem.  
Potvrďte poruchu na BML a zavřete dveře.  
Kondenzát je odčerpán.  
→ Pokud je jednotka po asi 1 minutě stále v provozu, porucha je odstraněna.
- Hlášení poruchy není odstraněno, proveďte další následující kontroly.

#### 2. Ochrana motoru ventilátoru pro přívod/odvod vzduchu odstavila jednotku z provozu a vyvolala hromadnou poruchu

- Jednotku uveďte mimo provoz servisním vypínačem.
- U CGL v levém provedení odšroubujte levou přepážku (4 šrouby), u CGL v pravém provedení odšroubujte pravou přepážku.
- Zkontrolujte násuvné připojení motorů.
- Změřte připojení NC/COM na svorkovnici v rozvaděči, zda byl kontakt propojen (ohmmetrem, „prozvoněním“). Je-li kontakt uzavřen, ochrana motoru je aktivována.
- Nechte ventilátor zchladnout, dokud se teplotní kontakt znovu nesepe a zkontrolujte znečištění
- Jednotku uveďte opět do provozu servisním vypínačem.  
Potvrďte poruchu na BML a dveře jednotky opět zavřete.  
→ Pokud je jednotka po asi 1 minutě stále v provozu, porucha je odstraněna.
- Hlášení poruchy není odstraněno, proveďte další následující kontroly.

#### 3. Požární hlásič byl aktivován, a vyvolal hromadnou poruchu

- Jednotku uveďte mimo provoz servisním vypínačem.
- Je násuvné připojení k čerpadlu správně zasunuté?
- Resetujte požární hlásič.
- Jednotku uveďte opět do provozu servisním vypínačem.  
Potvrďte poruchu na BML a dveře jednotky opět zavřete.  
→ Pokud je jednotka po asi 1 minutě stále v provozu, porucha je odstraněna.

**Pokud všechna zde uvedená kontrolní opatření nevedou k odstranění poruch, je třeba informovat smluvní servisní firmu.**

**Všechna ostatní poruchová hlášení se zobrazují v textové formě na displeji (BML), věnujte pozornost samostatnému návodu k obsluze regulace (CGL).**





