



CZ

Návod k montáži, provozu a údržbě

KOMFORTNÍ VĚTRÁNÍ OBYTNÝCH PROSTORŮ S REKUPERACÍ TEPLA

CWL - F - 300 Excellent

Česky | Změny vyhrazeny

1. Obsah

1	Obsah	2	10	Poruchy	21
2	Normy a předpisy & Symboly a značky	3	10.1	Analýza poruch.....	21
			10.2	Kódy poruch	22
3	Zařízení	6	11	Údržba	23
3.1	Obsah dodaného balení	6	11.1	Čištění filtru.....	23
4	Použití	7	11.2	Údržba ze strany servisního technika.....	25
5	Charakteristika zařízení	8	12	Schémata elektrického zapojení	27
5.1	Technické parametry	8	12.1	Schéma elektrického vedení	27
5.2	Charakteristika ventilátoru	9	13	Připojení příslušenství	28
5.3	Připojení a rozměry	9	13.1	Konektory	28
5.4	Perspektivní zobrazení	10	13.2	Připojení ovládacího panelu	29
6	Provoz	11	13.3	Připojení vícestupňového přepínače	29
6.1	Celkový popis	11	13.4	Připojení bezdrátového dálkového ovládání (bez indikátoru filtru).....	30
6.2	Podmínky použití obtoku (bajpassu)	11	13.5	Připojení dalšího vícestupňového přepínače s bezdrátovým dálkovým ovládáním	30
6.3	Protimrazová ochrana	11	13.6	Spojení několika zařízení CWL-F-300 Excellent	31
6.4	Rozšířená varianta zařízení CWL-F-300 Excellent	11	13.7	Připojení snímače relativní vlhkosti vzduchu	31
7	Instalace	12	13.8	Připojení předehřívacího registru	32
7.1	Instalace všeobecně.....	12	13.9	Připojení dohřívacího registru (pouze pro rozšířenou variantu zařízení CWL-F-300 Excellent).....	32
7.2	Umístění větrací jednotky	12	13.10	Připojení geotermálního výměníku tepla (pouze pro rozšířenou variantu zařízení CWL-F-300 Excellent).....	33
7.2.1	Montáž na strop.....	13	13.11	Připojení externího přepínacího kontaktu (pouze pro rozšířenou variantu zařízení CWL-F-300 Excellent).....	34
7.2.2	Montáž na zeď.....	14	13.12	Připojení ke vstupu 0 – 10 V (pouze pro rozšířenou variantu zařízení CWL-F-300 Excellent).....	35
7.3	Připojení odvodu kondenzátu	15	14	Servis	36
7.4	Elektrické připojení	16	14.1	Rozložené zobrazení.....	36
7.4.1	Připojení napájecího kabelu	16	14.2	Náhradní díly	36
7.4.2	Připojení ovládacího panelu	16	15	Nastavování jednotlivých hodnot	38
7.4.3	Připojení (bezdrátového) vícestupňového přepínače.....	16		Hodnoty ErP	41
7.5	Připojení kanálů.....	16		Poznámky	42
8	Displej ovládacího panelu	18		Prohlášení o shodě	43
8.1	Ovládací panel BML Excellent všeobecně	18		Recyklace	43
8.2	Displej provozního režimu ovládacího panelu	18			
9	Uvedení do provozu	19			
9.1	Zapínání a vypínání jednotky	19			
9.2	Nastavení průtoku vzduchu.....	20			
9.3	Další nastavení ze strany servisního technika.....	20			
9.4	Nastavení z výroby.....	20			

2. Normy a předpisy & Symboly a značky

Normy a předpisy

Pro jednotky komfortního větrání obytných prostorů s rekuperací tepla konstrukční řady CWL platí tyto normy a předpisy:

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/30/EU o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility (směrnice EMC)
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU o elektrických zařízeních určených na používání v rámci určitých limitů napětí (směrnice o nízkém napětí)
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2016/65/EU o omezení používání určitých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (směrnice o nebezpečných látkách)
- DIN EN 12100/1+2 Bezpečnost strojních zařízení; základní pojmy a všeobecné konstrukční zásady
- DIN EN ISO 13857 Bezpečnost strojních zařízení; bezpečnostní odstupy
- DIN EN 349 Bezpečnost strojních zařízení; minimální odstupy
- VDE 0700/500 Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a pro podobné účely
- EN 60335/1 Automatické elektrické řídicí a regulační zařízení pro domácí použití a podobné účely
- EN 60730
- EN 6100 Elektromagnetická kompatibilita

Při projektování a realizaci řízeného větrání obytných prostor je třeba vzít v úvahu tyto normy a předpisy:

EN 12792	Vzduchotechnika. Značky, terminologie a grafické symboly
DIN EN 13779	Vzduchotechnika. Základní požadavky a zdravotně-technické požadavky pro větrací a klimatizační zařízení
DIN 1946-6	Vzduchotechnika. Větrání bytů
DIN 4719	Větrání rezidenčních budov. Požadavky, testování a značení výkonu větracích zařízení
DIN 18017-3	Větrání koupelen a toalet bez vnějšího okna s ventilátorem
DIN EN 832	Tepelně-technické poměry budov, přepočet spotřeby energie na vytápění – Obytné budovy
VDI 2071	Rekuperace tepla ve vzduchotechnických zařízeních
VDI 2081	Generování a tlumení hluku ve vzduchotechnických zařízeních
VDI 2087	Vzduchotechnické rozvodní systémy – podklady pro výpočet
VDI 3801	Hygienické požadavky na vzduchotechnická zařízení
EnEV	Předpis o úsporách energie

Tento návod je součástí zařízení a je třeba ho uložit na takovém místě, aby byl kdykoliv přístupný.

2. Normy a předpisy & Symboly a značky

Všeobecné informace

Tento návod k montáži, provozu a údržbě je platný výhradně pro jednotky komfortního větrání obytných prostor s rekuperací tepla konstrukční řady CWL-F.

Před montáží a uvedením do provozu pečlivě prostudujte tento návod.

Řiďte se pokyny uvedenými v tomto dokumentu.

Montáž, uvedení do provozu, servis a kontroly mohou provádět pouze osoby s příslušným platným oprávněním k těmto činnostem.

V případě nerespektování pokynů uvedených v návodu na montáž, údržbu a uvedení do provozu zanikají nároky vyplývající ze záruky společnosti Wolf.

Symboly a značky

V tomto návodu k montáži, provozu a údržbě se používají následující symboly a značky. Cílem těchto důležitých informací je ochrana osob a technická bezpečnost provozu.



Pod pojmem Bezpečnostní pokyny se rozumí pokyny, kterými je nutno se přesně řídit s cílem předcházet rizikům nebo úrazům osob a poškození jednotky.



Nebezpečí úrazu: vysoké napětí na elektrických částech!

Upozornění: Před demontáží vnějšího pláště je třeba vypnout hlavní vypínač.

Pokud je hlavní vypínač zapnutý, manipulace s elektrickými součástkami, zapojeními a kontakty je životu nebezpečná!

Hrozí zasáhnutí elektrických proudem, které může vést k úrazu nebo úmrtí.

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

Poznámky obsahují technické pokyny, kterými je nutno se řídit s cílem zabránit poruše nebo poškození jednotky.

Bezpečnostní pokyny



Montáž, uvedení do provozu, servis a kontroly mohou provádět pouze osoby s příslušným platným oprávněním k těmto činnostem.



Elektrické instalace a opravy elektrických konstrukčních dílů smí vykonávat výhradně kvalifikovaní elektrikáři.

Při elektroinstalačních pracích je třeba se řídit předpisy VDE a předpisy místních dodavatelů elektrické energie.

Jednotky komfortního větrání obytných prostorů s rekuperací tepla CWL se mohou provozovat pouze v rámci svého výkonového rozsahu, který je uveden v technických podkladech společnosti Wolf.

Bezpečnostní a kontrolní prvky se nesmí odstranit, přemostit, ani jiným způsobem vyřadit z provozu.

Toto zařízení možno provozovat pouze v bezchybném technickém stavu. Poruchy a poškození, které ohrožují nebo snižují bezpečnost zařízení, je třeba neodkladně odborně odstranit.

V případě poškození nebo poruchy zařízení ihned odstavte a zabraňte dalšímu používání.

Použití pro stanovený Použití


Jednotka komfortního větrání obytných prostorů CWL je zařízení s rekuperací tepla pro centrální větrání jednoho nebo vícero prostorů v bytech a rodinných domech.

Pomocí tohoto zařízení se odsává opotřebovaný vzduch (z kuchyně, koupelny a WC) přes výměník tepla, kde se filtruje a vypouští do okolí.

Současně je zvenku nasáván čerstvý vzduch, který se průchodem přes vzduchový filtr pročistí a poté se ohřátý ve výměníku tepla přivádí do větraných místností, např. do obývacího pokoje, ložnice, dětského pokoje a pod.

Zařízení pro větrání obytných prostor od společnosti Wolf nepoužívejte k větrání budov.

2. Normy a předpisy & Symboly a značky

Použití k určenému účelu	<p>Použití zařízení k určenému účelu znamená, že se bude používat výhradně k tomu, k čemu je určeno, tedy k větrání.</p> <p>Tímto zařízením smí proudit pouze vzduch.</p> <p>Proudící vzduch nesmí obsahovat žádné zdraví škodlivé, hořlavé, explozivní, agresivní, korozivní ani jinak škodlivé složky, které by mohly vážně, dokonce smrtelně poškodit zdraví lidí a zvířat nebo způsobit zničení rostlin, které se nacházejí v tomto prostoru.</p> <p>K větrací jednotce se nesmí připojovat odsávací zařízení, jako například digestoř na odsávání zápachů, odsávání z laboratoří, systémy na odsávání prachu a podobně.</p> <p>Takováto odsávací zařízení je nutno montovat a provozovat samostatně.</p>
Místo instalace 	<p>Teplota v místě instalace musí dosahovat nejméně +10 °C.</p> <p>Místo instalace je potřeba zvolit tak, aby se dal zaručit dostatečný odvod kondenzátu.</p> <p>Zařízení se nesmí instalovat do bezprostřední blízkosti hořlavých kapalin nebo plynů, ani na místa se zvýšenou vlhkostí vzduchu (například k bazénům) nebo na místa vystavená vlivu agresivních chemikálií.</p> <p>Pro vykonávání údržby je potřeba ponechat před zařízením volný prostor alespoň 70 cm.</p>
Provozní pokyny	<p>Před uvedením do provozu musí být provozovatel, popř. osoba obsluhující zařízení prokazatelně proškolená k obsluze.</p> <p>Na zařízení nevykonávejte žádné změny.</p> <p>Po delším odstavení a před opětovným uvedením do provozu vyměňte z hygienických důvodů filtry.</p> <p>Byty s větracími jednotkami podléhají předpisům o spalovacích zařízeních s přívodem vzduchu z místa instalace podle normy DIN-1946, část 6.</p>
Údržba	<p>Pravidelně kontrolujte funkčnost, čistotu a poškození jednotky.</p> <p>Před údržbou je potřeba jednotku odpojit ze sítě a zajistit proti opětovnému připojení.</p> <p>Používejte pouze originální náhradní díly od společnosti Wolf.</p> <p>V případě změn na zařízení nebo použití <u>JINÝCH</u> než originálních dílů společnosti Wolf záruka ztrácí platnost.</p>
Likvidace	<p>Po uplynutí životnosti všechno vybavení zlikvidujte v souladu s příslušnými předpisy.</p> <p>Před začátkem demontáže musí být zařízení odpojeno od elektrické sítě.</p> <p>Kovové a plastové části je třeba vytřídit a zlikvidovat.</p> <p>Elektrické a elektronické díly je třeba zlikvidovat jako elektronický šrot.</p>

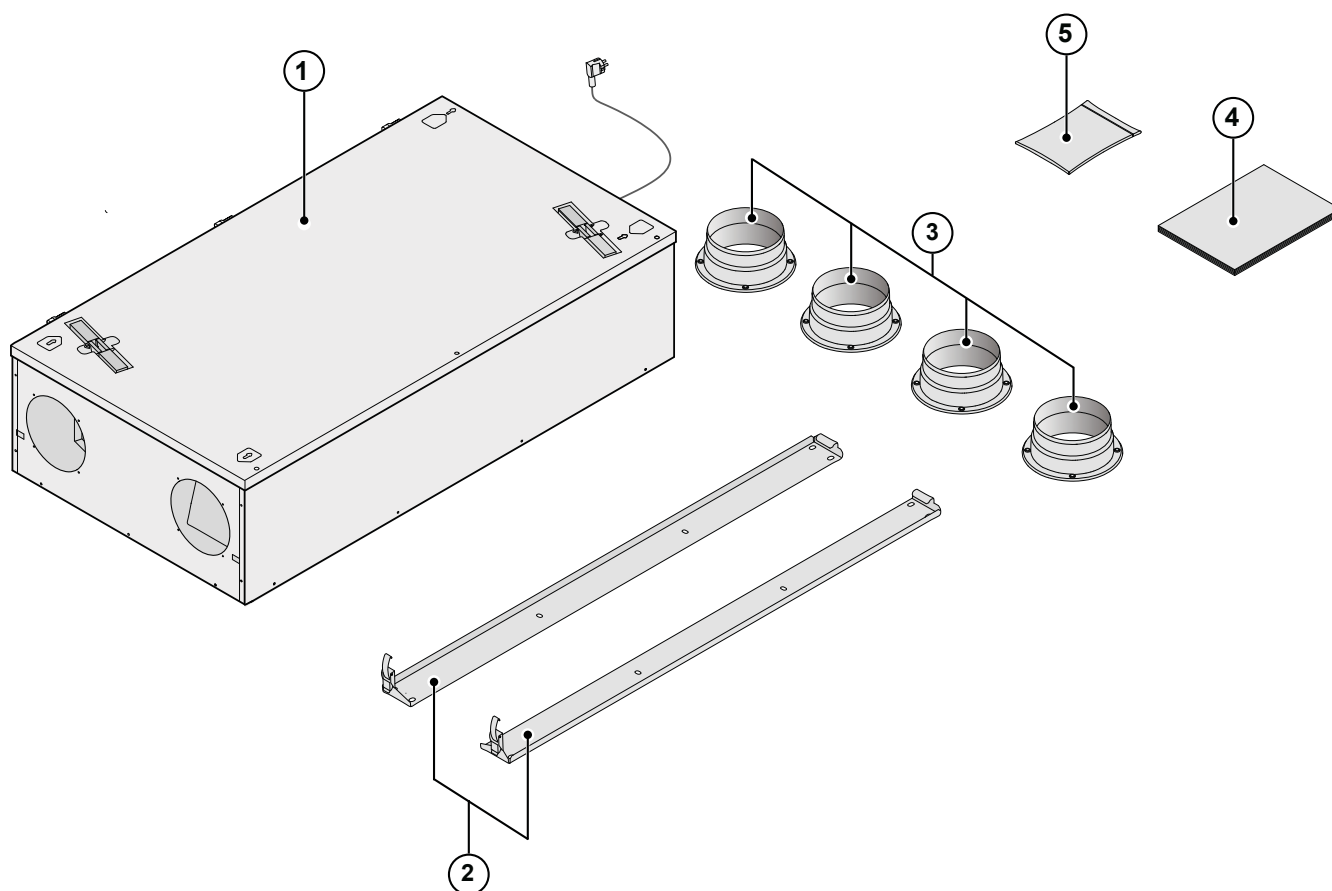
3. Zařízení

3.1 Obsah dodaného balení

Před montáží této rekuperační jednotky se ujistěte, zda byla dodána kompletní a nepoškozená.

Součástí dodávky větrací jednotky s rekuperací tepla CWL - F - 300 Excellent jsou tyto komponenty:

- ① Větrací jednotka
- ② Souprava závěsných držáků obsahující:
 - 2x Závěsné lišty
- ③ Souprava pro připojení kanálů obsahující:
 - 4x Pojící kroužky Ø150/160 mm
- ④ Dokumentace obsahující:
 - 1x Návod k montáži, provozu a údržbě
- ⑤ Připojovací souprava obsahující:
 - Montážní materiál pro kroužky pozůstávající ze 16 upevňovacích šroubů
 - Konektory: 2-pinový šroubový konektor (eBus) a 9-pinový šroubový konektor (pouze pro rozšířenou variantu zařízení CWL - F-300)



4. Použití

Zařízení CWL - F - 300 Excellent je větrací jednotkou s rekuperační tepla s účinností 92 %, maximální větrací kapacitou 300 m³/h a ventilátory s nízkou spotřebou energie. Vlastnosti zařízení CWL - F - 300 Excellent:

- plynulé nastavení objemového průtoku vzduchu na ovládacím panelu (volitelné příslušenství)
- indikace filtrů na vícestupňovém přepínači/ovládacím panelu
- zcela nové ovládání protimrazové ochrany, které zaručuje optimální funkci zařízení i při velmi nízkých vnějších teplotách a které v případě potřeby aktivuje volitelný přehřívací registr
- nízká hladina hluku
- standardně vybaveno funkcí automatické klapky obtoku
- neustálý dohled na průtokem vzduchu
- energetická úspornost
- vysoká výkonnost

Zařízení CWL - F - 300 je volitelně k dispozici i v rozšířené variantě.

Rozšířená varianta zařízení CWL - F - 300 Excellent disponuje na rozdíl od běžného vyhotovení zařízení CWL - F - 300 Excellent více možnostmi připojení.

Tyto pokyny k montáži se vztahují na běžné vyhotovení zařízení CWL - F - 300 Excellent i na rozšířenou variantu zařízení CWL - F - 300 Excellent.

Rozšířenou variantu zařízení CWL - F - 300 Excellent je možno díky závěsným držákům, jež jsou standardní součástí dodávky, montovat na zeď i na strop. Správnou polohu vzduchových kanálů a jejich rozměry naleznete v ods. 5.3.


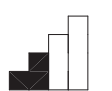


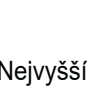
Zařízení CWL - F - 300 Excellent z výroby disponuje napájecím kabelem 230 V.

K jednotce možno jako volitelné příslušenství připojit ovládací panel. Možné je však i připojení jednoduchého čtyřstupňového přepínače.

A nakonec je možno připojit i kombinaci ovládacího panelu a vícestupňového přepínače.

5. Charakteristika zařízení

5.1 Technické parametry

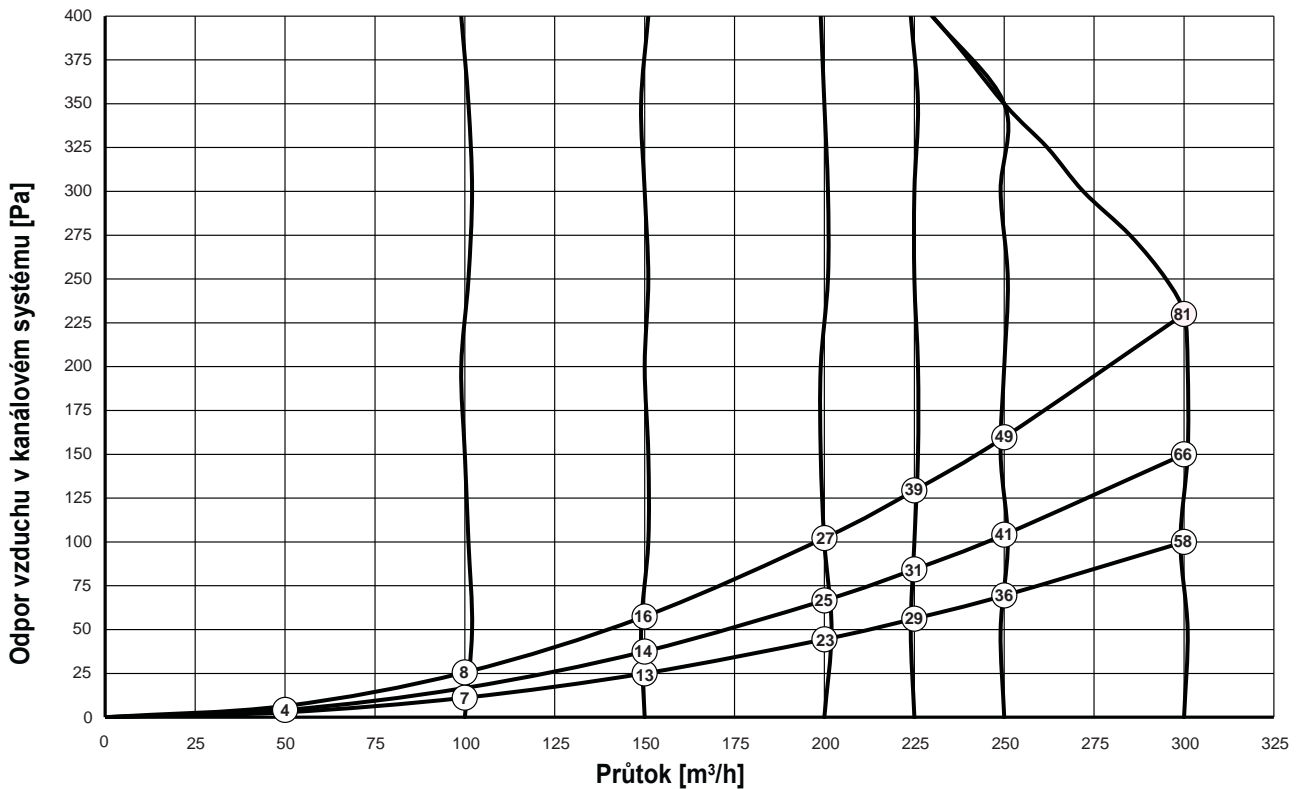
		CWL - F - 300 Excellent				
Síťové napětí [V/Hz]		230/50				
Druh krytí		IP30				
Rozměry (délka x šířka x výška) [mm]		1185 x 644 x 310				
Průměr kanálu [mm]		Ø150 / Ø160				
Průměr připojení odvodu kondenzátu [mm]		32 (Vnější rozměry)				
Hmotnost [kg]		37				
Třída filtru		ISO Course 60% (G4)				
Nastavení ventilátoru (nastavení z výroby) - Ovládací panel - Čtyřstupňový přepínač						Nejvyšší hodnota
Výkon ventilátorů [m³/h]		50	100	150	225	300
Povolený odpor vzduchu v kanálovém systému [Pa]		3 – 6	11 – 26	25 – 58	56 – 129	100 – 230
Příkon (bez volitelného předehřívacího registru) [W]		8,7 – 9,1	14,9 – 16,3	25,7 – 31,7	57,8 – 77,8	116,1 – 162,9
Odběr proudu (bez volitelného předehřívacího registru) [A]		0,10	0,15 – 0,17	0,25 – 0,29	0,50 – 0,66	0,95 – 1,34
Max. odběr proudu (včetně zapnutého předehřívacího registru) [A]		6				
Cos φ		0,39	0,42	0,45 – 0,47	0,50 – 0,51	0,53

Hladina hluku CWL - F - 300 Excellent										
Výkon ventilátorů [m³/h]		100		200		225		300		
Hladina hluku Lw (A)	Statický tlak [Pa]	17	40	38	80	84	100	160	150	178
	Zvukové emise pláště [dB(A)]	29	30	37	40	46	46	47	53	53
	Výfukový kanál [dB(A)]	32	32	41	43	49	49	50	55	55
	Nasávací kanál [dB(A)]	43	44	51	53	60	61	62	69	68

Vzhledem k odchylce měření se může skutečná hodnota lišit až o 1 dB(A).

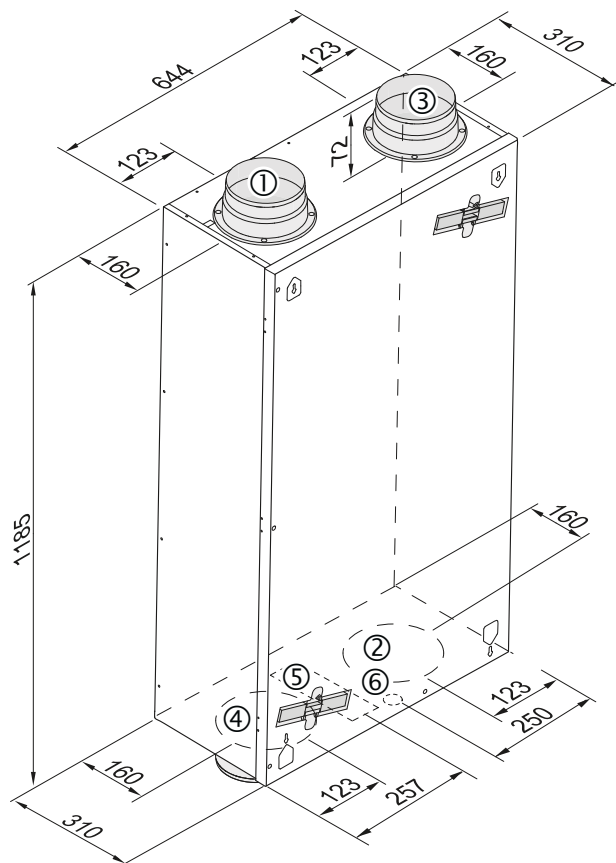
5. Charakteristika zařízení







5.2 Charakteristika ventilátoru



Důležité: Hodnota uvedená v kroužku udává výkon ventilátoru (ve wattech).

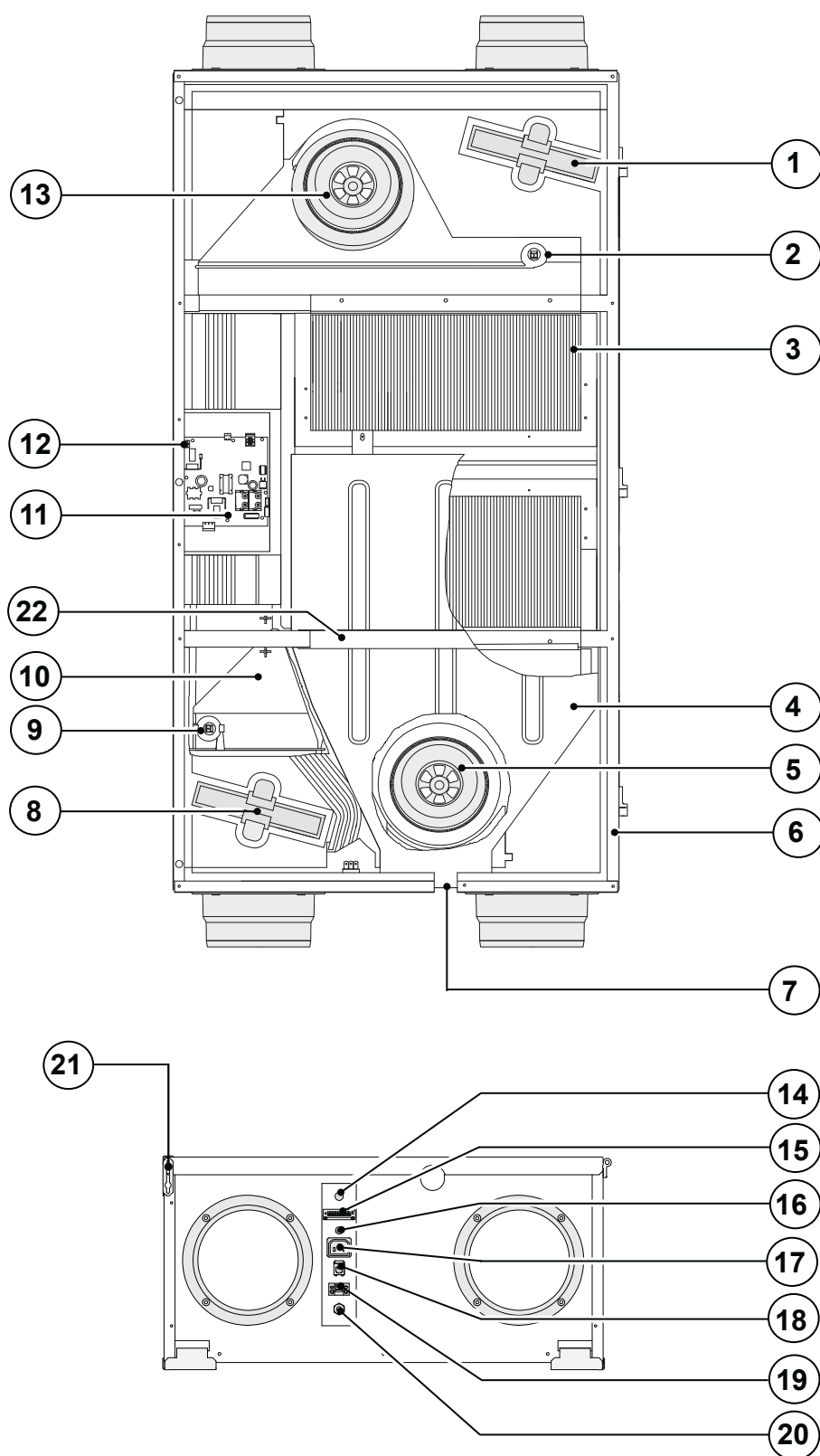
5.3 Připojení a rozměry



- 1 = Přívod do obytného prostoru 
- 2 = Odvod do vnějšího prostředí 
- 3 = Odvod z obytného prostoru 
- 4 = Přívod z vnějšího prostředí 
- 5 = Elektrické připojení 
- 6 = Připojení odvodu kondenzátu 

5. Charakteristika zařízení

5.4 Perspektivní zobrazení



1	Filtr odváděného vzduchu
2	Snímač vnitřní teploty
3	Výměník tepla
4	Nádrž kondenzátu
5	Výfukový ventilátor
6	Bezpečnostní šroub předního panelu (namontován do předního panelu)
7	Odvod kondenzátu
8	Filtr přiváděného vzduchu
9	Snímač vnější teploty
10	Obtok
11	Řídící deska
12	Konektor X14
13	Nasávací ventilátor
14	Těsnění kabelu 230 V Dohřívací registr
15	9-pinový konektor
16	Servisní připojení
17	Připojení 230 V Předehřívací registr
18	Modulární konektor vícestupňového přepínače
19	Konektor eBus
20	Napájecí kabel 230 V
21	Ochrana před pádem předního panelu
22	Montážní lišta

6. Provoz

6.1 Popis

Větrací jednotka je po připojení k síti ihned připravena k provozu. Odváděný vzduch z obytných prostor ohřívá svěží čerstvý vzduch z vnějšího prostředí. Šetří to energii a zabezpečuje čerstvý vzduch pro požadované místnosti.

Ovládací systém disponuje čtyřmi režimy větrání.

Průtok vzduchu se pro každý větrací režim nastavuje zvlášť. Systém neustálého řízení objemu zabezpečuje, aby se průtok vzduchu přes nasávací a výfukový ventilátor určoval nezávisle na tlaku ve vzduchových kanálech.

6.2 Podmínky použití obtoku (bypassu)

Standardní zabudovaná obtoková klapka umožňuje přívod čerstvého vzduchu, jež není ohříván výměníkem tepla. Chladný čerstvý vzduch je potřebný především během letních nocí. V takových případech se teplý vzduch z obytných prostor co nejvíce vyměňuje za chladnější čerstvý vzduch.

Obtoková klapka se otevírá a zavírá automaticky, když je splněno několik podmínek (tyto podmínky zapnutí obtoku naleznete v tabulce níže).

Provoz obtokové klapky je možno upravit v parametrech 5, 6 a 7 v nabídce Nastavení (více informací v kapitole 15).

Podmínky zapnutí obtokové klapky	
Obtoková klapka se otevře, pokud	<ul style="list-style-type: none">- je vnější teplota vyšší než 7 °C a- je vnější teplota nižší než vnitřní teplota v objektu a- teplota v objektu je vyšší než teplota nastavená v parametru č. 5 nabídky Nastavení (standardně nastaveno na 24 °C).
Obtoková klapka se zavře, pokud	<ul style="list-style-type: none">- je vnější teplota nižší než 7 °C nebo- vnější teplota je vyšší než vnitřní teplota v objektu nebo- teplota vnějšího prostředí je nižší než teplota nastavená v parametru 5 v nabídce Nastavení minus teplota nastavena v hysterezi (parametr 6), standardně nastaveno na 22 °C (24,0 °C minus 2,0 °C).

6.3 Protimrazová ochrana

Zařízení disponuje inteligentní protimrazovou ochranou.

Po zapnutí protimrazové ochrany (vnější teplota < -1,5 °C) bude přehřívací registr (volitelné příslušenství) nepřetržitě aktivní ihned po tom, co začne výměník tepla zamrzat.

Zamrzání se deteguje pomocí snímačů tlaku.

Nasávací i výfukový ventilátor pokračují v provozu se stejnými průtoky vzduchu. Aktivita nasávacího ventilátoru se postupně

až do vypnutí bude snižovat pouze v případě, že výkon přehřívacího registru nebude dostačovat pro rozmrazování.

Upozornění: Bez příslušenství probíhá odmrazování pouze pomocí ovládání otáček nasávacího ventilátoru.

Je-li protimrazová ochrana jednotky CWL - F- 300 zapnuta, zobrazí se to v nabídce s informacemi pro uživatele.

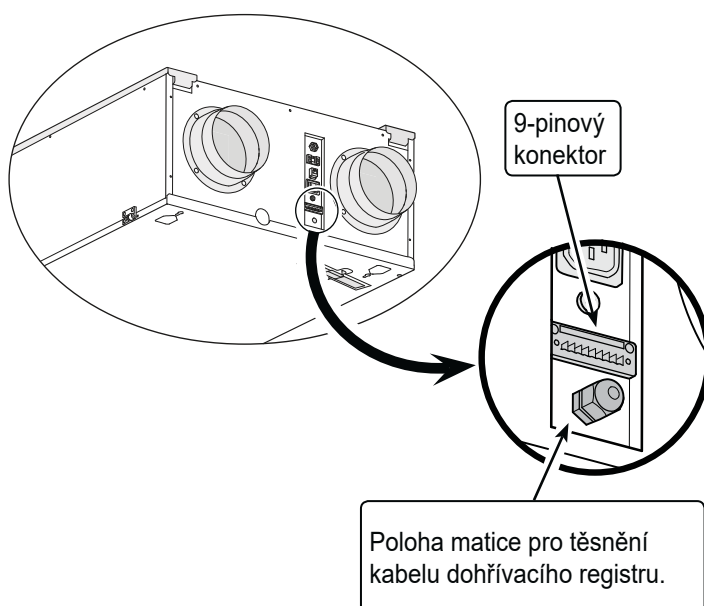
6.4 Rozšířená varianta CWL - F - 300 Excellent

Zařízení CWL - F - 300 Excellent si je kromě běžného vyhotovení možno objednat i v rozšířené variantě. Tato varianta disponuje více možnostmi připojení pro různé použití.

9-pinový konektor (spojený s X15 na řídicí desce) je k dispozici pouze pro rozšířenou variantu a je přístupný na vnější straně zařízení.

Je-li ke konektoru X14 (přístupný po otevření předního panelu) připojený dohřívací registr, připojený kabel 230 V musí být servisním technikem veden přes ochranu proti namáhání mimo jednotku. Pro tuto ochranu (není součástí dodávky) je nutno v místě její montáže odstranit kryt.

Více informací o možnostech připojení rozšířené varianty zařízení CWL F-300 Excellent naleznete v ods. 13.1.



7. Instalace

7.1 Instalace všeobecně

Instalace jednotky:

1. Umístíte větrací jednotku (ods. 7.2)
2. Připojte odvod kondenzátu (ods. 7.3)
3. Připojte kanály
4. Elektrické připojení:
Připojte síťové kabely, ovládací panel a v podle potřeby i vícestupňový přepínač (ods. 7.4).

Při instalaci větrací jednotky je třeba dodržovat tyto pokyny a předpisy:

- požadavky na kvalitu ventilačních systémů v obytných domech
- požadavky na kvalitu vyváženého větrání v obytných domech
- výpočet výkonu podle rozhodnutí o stavbě
- předpisy o větrání obytných domů a bytů
- bezpečnostní předpisy pro nízkonapěťové zařízení
- předpisy o připojení vnitřní kanalizace v obytných domech a budovách
- případné další předpisy místního dodavatele elektrické energie
- návod k montáži, údržbě a provozu

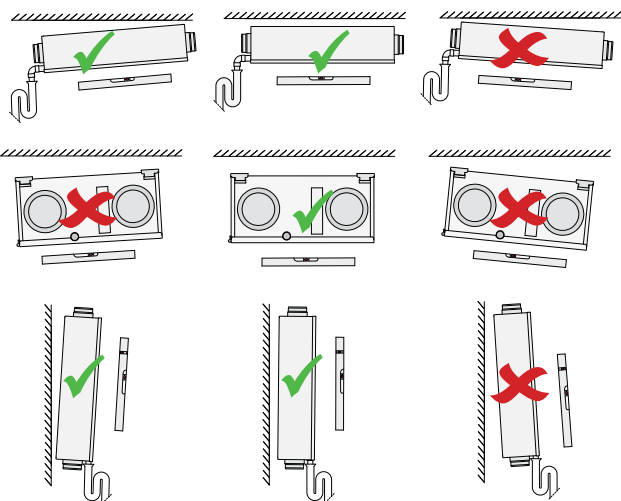
7.2 Umístění větrací jednotky

Zařízení CWL - F - 300 Excellent je možno díky závěsným držákům, jež jsou standardní součástí dodávky, montovat na zeď i na strop.



Vzhledem k hmotnosti jednotky musí její umístění/věšení vždy vykonávat dvě osoby!

- Větrací jednotku s rekuperací tepla je třeba montovat na zeď s minimální hmotností 200 kg/m² nebo na montážní základnu na podlaze se stejnou minimální hmotností. Sádrokartonová ani plechem vyztužená zeď není dostatečně masivní. V takových případech je třeba udělat dodatečná opatření, jako je dvojitě obložení nebo dodatečná výtuzň zdi. Při instalaci je třeba postupovat podle těchto pokynů:



- Místo instalace je třeba určit tak, aby byl dobrý odvod kondenzátu potrubím s vodním sifonem a dostatečným spádem.



Dbejte na to, aby se kondenzát neodváděl směrem k jednotce.



Jednotka je určena jen pro montáž na strop nebo na zeď. Jednotku vzhledem k umístění nádrže kondenzátu nikdy nemontuje přímo na podlahu.

- Teplota v místě instalace musí dosahovat nejméně +10 °C.
- V souvislosti s výměnou filtrů a údržbou ponechte kolem jednotky dostatek volného místa (dvířka se musí dát otevřít).
- Větrací jednotku nemontujte do místností s vysokou vlhkostí (jako je např. koupelna nebo umývárna).
- Místnost instalace je třeba větrat. (V opačném případě se na vnější straně jednotky bude tvořit kondenzát).
- V zájmu rychlejšího odstranění stavební vlhkosti je třeba obytný prostor před uvedením do užívání určitý čas větrat přirozeným způsobem.

Volný prostor při montáži na strop:

Nejméně 70 cm pod zařízením. Není-li volný prostor 70 cm možný (např. při montáži nad zavěšený strop), je třeba ponechat dostatek prostoru pro to, aby se přední panel dal částečně otevřít a vyjmout.

Před vyjmutím předního panelu je nejdříve nutno odstranit bezpečnostní šroub z pantu.

(viz ods. 5.4 krok 6)

Pamatujte na to, že filtry musí být možno vyjmout bez překážek, proto by se v jejich blízkosti neměli nacházet rámy a pod.

Volný prostor při montáži na zeď:

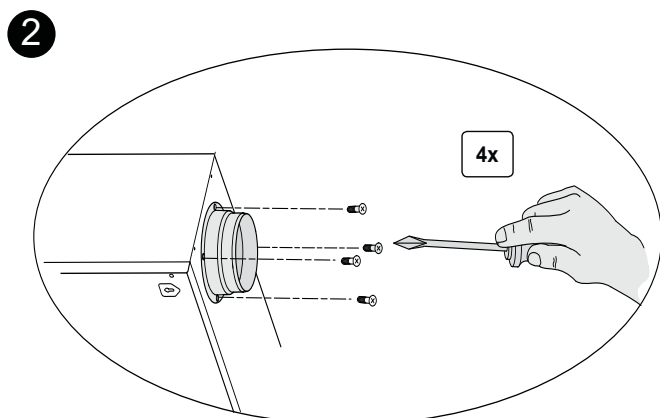
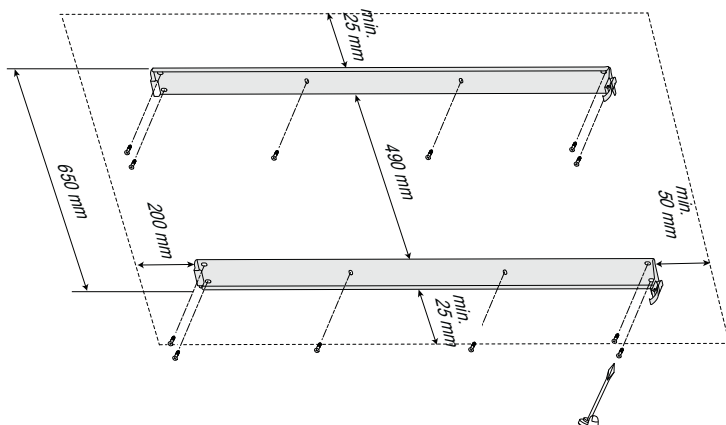
Nejméně 70 cm před zařízením.

Abyste byli konektory a těsnění přístupné, ponechte volný prostor nejméně 20 cm na té straně zařízení, na které se nachází elektrická připojení.

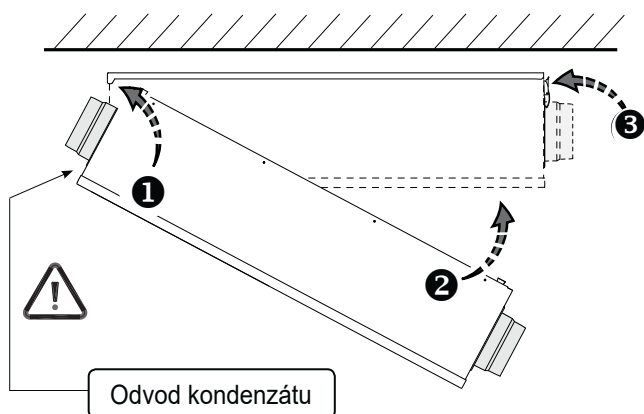
7. Instalace

7.2.1 Montáž na strop

- 1 Závěsné držáky namontujte na zeď tak, jak je uvedeno na obrázku. Použijte při tom 6 šroubů na každou lištu. Dbejte při tom na to, aby zajištění proti pádu i elektrická připojení byly i po montáži dobře přístupné.



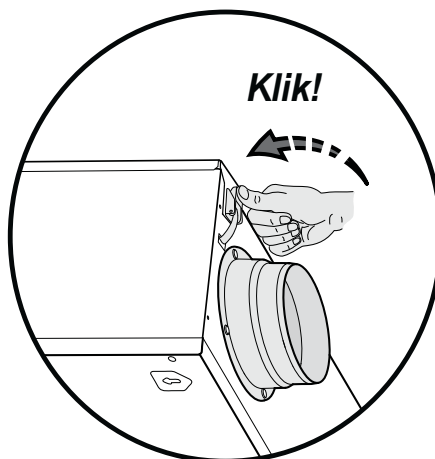
- 3 Zavěste zařízení na skoby. Jednotku namontujte na držáky nejdříve na straně s elektrickými připojeními a následně ji nakloňte směrem ke stropu.



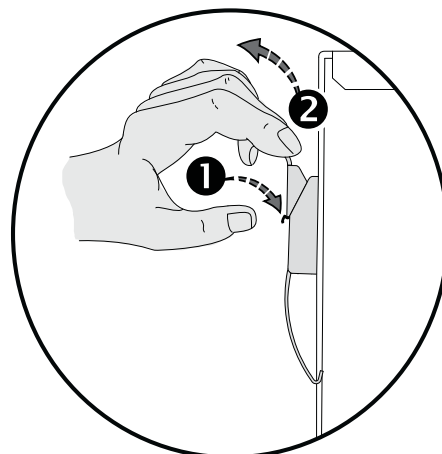
- 4 Zašroubujte obě zajištění proti pádu do určeného otvoru v horní části jednotky.



- 5 Zatláče obě zajištění proti pádu.



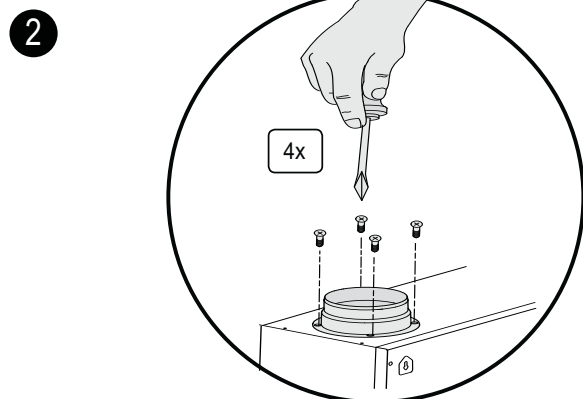
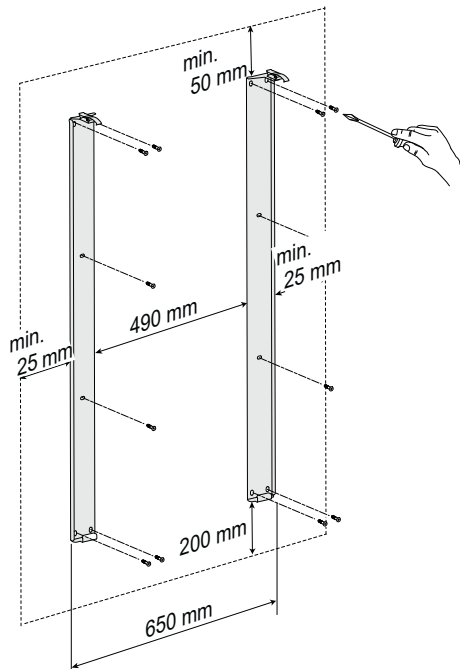
- 6 Obě zajištění proti pádu, jenž připevňují zařízení k závěsným držákům, jsou chráněné před náhodným uvolněním. Před případným uvolněním zařízení ze závěsných držáků je nejdříve třeba zatlačit západku zajištění směrem k zařízení. Zajištění se následně otevře.



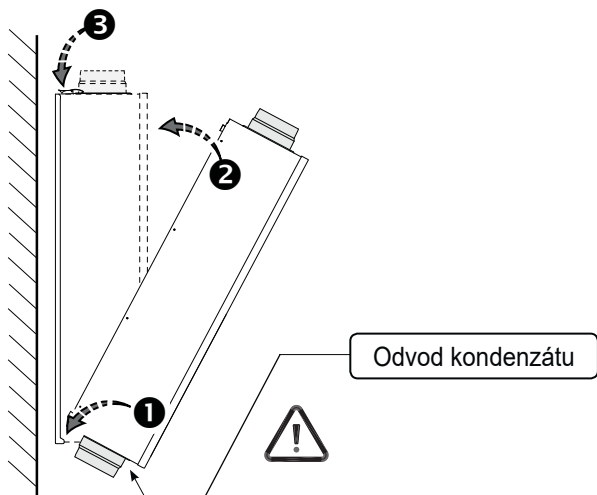
7. Instalace

7.2.2 Montáž na zeď

- 1** Závěsné držáky namontujte na zeď tak, jak je uvedeno na obrázku. Použijte při tom 6 šroubů na každou lištu. Zajištění proti pádu, jenž jsou připevněna k závěsným lištám, se musí nacházet v horní části držáků.



- 3** Umístěte zařízení na držáky. Umístěte zařízení nejdříve spodní stranou na držák a následně jej zasuňte směrem ke zdi.



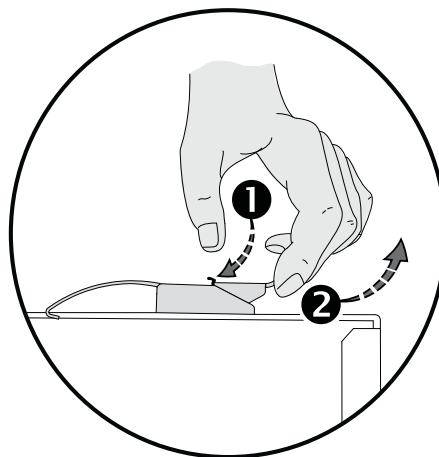
- 4** Zašroubujte obě zajištění proti pádu do určeného otvoru v horní části jednotky.



- 5** Zatlačte obě zajištění proti pádu.



- 6** Obě zajištění proti pádu, jenž připevňují zařízení k závěsným držákům, jsou chráněné před náhodným uvolněním. Před případným uvolněním zařízení ze závěsných držáků je nejdříve třeba zatlačit západku zajištění směrem k zařízení. Zajištění se následně otevře.



7. Instalace

7.3 Připojení odvodu kondenzátu

Zařízení CWL - F - 300 Excellent disponuje odvodem kondenzátu. Kondenzát se vypouští přes sifon do domovní kanalizace.

Odvod kondenzátu se připojuje pomocí potrubí (32 mm) a těsnící manžety (HT DN32). (není součástí dodávky). Nepoužívejte lepidlo ani šrouby. Odvodový průtok není možno snižovat. Vnitřní průměr odvodu kondenzátu se musí přinejmenším rovnat vnitřnímu průměru odvodových připojení.



Důležité:

Při montáži gumového těsnění manžety vždy použijte mazivo, jako je např. vazelina bez obsahu kyseliny. Toto manžetové spojení se může uvolnit při servisních pracích na zařízení!

Odvod kondenzátu je pomocí manžety možno připojit přímo nebo v pravém úhlu. Zasuňte připojení manžety do zařízení přes připojení nádrže kondenzátu dostatečně daleko tak, aby se vytvořili nepropustné spojení. Odvod musí být ukončen pod hladinou vody v sifonu. Použijte odvod kondenzátu s průměrem 32 mm.

Při montáži na strop dbejte především na to, aby se odvod kondenzátu pro zařízení CWL - F - 300 Excellent nacházel pod hladinou nádrže na kondenzát!

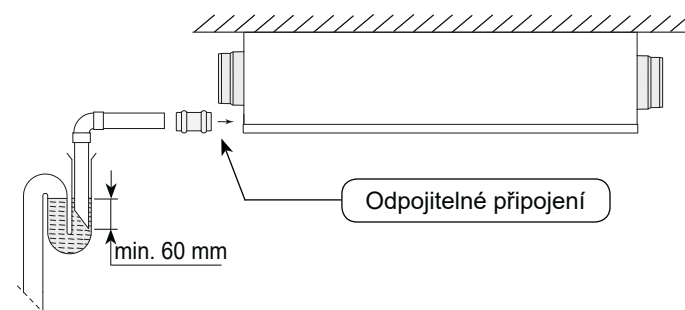
Do sifonu nalijte vodu, aby do prostoru nepronikal pach z kanalizace.

Při chladných vnějších teplotách může dojít k vzniku kondenzátu až do výše 0,5 l/hod. v oblasti odváděného vzduchu.

Proto je zařízení vybaveno odvodem kondenzátu.

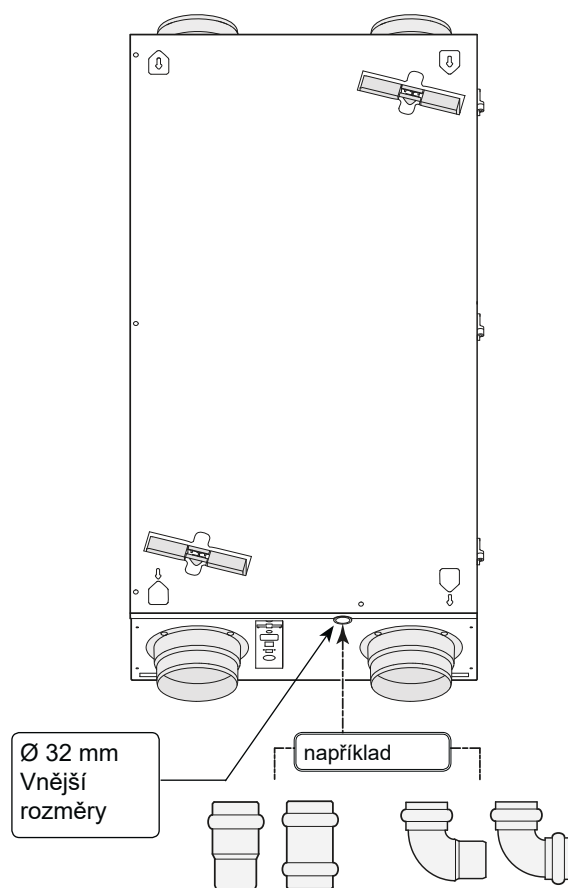
Abyste při instalaci odvodu kondenzátu nedocházelo k ztrátám, je potřeba zařízení i odvod instalovat tak, aby se nasával pouze potřebný vzduch.

Je třeba dbát na to, aby potrubí odvodu kondenzátu bylo nejméně 60 mm pod hladinou vody (viz obrázek).

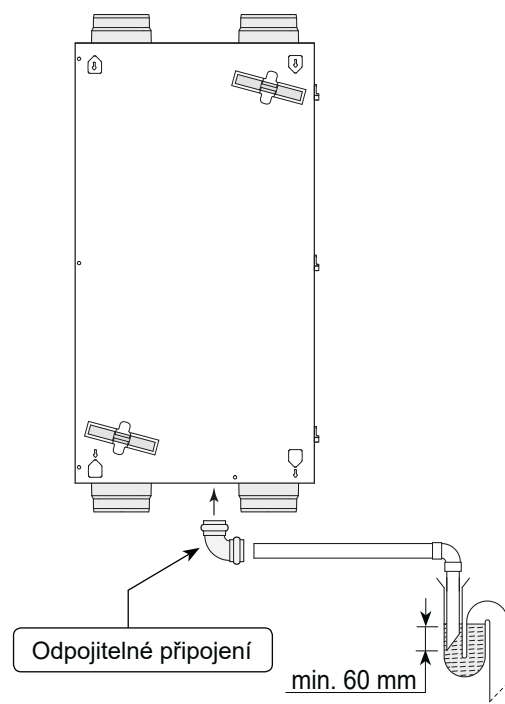


Připojení odvodu kondenzátu pro CWL - F - 300 Excellent při montáži na strop

Upozornění: Odvod kondenzátu nesmí být v žádném případě pevně spojen s kanalizací. Kondenzát musí volně odkapávat!



Montáž připojení odvodu kondenzátu pro CWL - F - 300 Excellent



Připojení odvodu kondenzátu pro CWL - F - 300 Excellent při montáži na zeď

7. Instalace

7.4 Elektrické připojení

Zařízení disponuje napájecím kabelem 230 V.

7.4.1 Připojení napájecího kabelu

Zařízení je možno připojit do lehce přístupné uzemněné zásuvky pomocí napájecího kabelu, který je jeho součástí. Elektrický systém musí splňovat požadavky dodavatele elektrické energie.

Ponechte dostatečnou kapacitu pro volitelně připojený přehřívací registr s výkonem 1 000 W.

Připojuje-li se i dohřívací registr, celkový výkon bude mít hodnotu 2000 W.



Upozornění

Ventilátory a řídicí deska jsou pod vysokým napětím. Před prací se zařízením jej odpojte od elektrické sítě.

7.4.2 Připojení ovládacího panelu

Ovládací panel (volitelné příslušenství) je připojen k 2-pinovému konektoru eBus.

Informace k připojení ovládacího panelu naleznete v ods. 13.2.

Pomocí tohoto ovládacího panelu je možno kontrolovat a podle potřeby i upravovat jednotlivé nabídky s nastaveními.

Na displeji ovládacího panelu se také vždy zobrazuje aktuální provozní režim, jako i případná porucha nebo stav filtrů.

7.4.3 Připojení (bezdrátového) vícestupňového přepínače

Vícestupňový přepínač (není součástí dodávky) se připojuje k modulárnímu konektoru typu RJ12 (připojeno ke konektoru X2), který je umístěn na vnější části zařízení.

Je možno jej připojit spolu s ovládacím panelem, nebude však možná kontrola/úprava jednotlivých provozních režimů. Stejně tak je možno připojit další přepínač (např. v koupelně/kuchyni). Červená kontrolka LED se rozsvítí v případě indikace stavu filtrů nebo, zjistí-li se v zařízení porucha.

- Vícestupňový přepínač s indikací stavu filtrů musí být připojen šestižilým modulárním kabelem s použitím konektoru RJ12.

Příklady připojení čtyřstupňového přepínače naleznete v schématech 13.3 až 13.5.

Pomocí vícestupňového přepínače je možno na 30 minut nastavit i zvýšení výkonu. Je třeba na méně než 2 sekundy přepnout spínač do polohy 3 a následně ihned zpět do polohy 1 nebo 2. Zrušení zvýšení výkonu je možné při podržení spínače v poloze 3 na déle než 2 sekundy nebo přepnutím do pohotovostního režimu (☞).

Také je možno použít bezdrátové dálkové ovládání nebo kombinaci vícestupňových přepínačů. Více informací naleznete v schématech 13.4 a 13.5.

7.5 Připojení kanálů

Aby se zabránilo tvorbě kondenzátu na vnější straně nasávacího a výfukového kanálu zařízení CWL-F-300 Excellent, je třeba oba kanály z vnější strany parotěsně izolovat. Jsou-li kanály z umělé hmoty (EPĚ), dodatečná izolace není potřeba.

Pro optimální tlumení hluku ventilátoru doporučujeme použít mezi zařízením a nasávacími/výfukovými kanály tlumiče hluku.

Věnujte pozornost instalačnímu hluku, a to i pro začleněné kanály. Aby se zabránilo přeslechům, namontujte jednotlivé kanály tak, aby se ke klapkám větvili samostatně. Je-li to nevyhnutné, nasávací kanály je nutno izolovat (např. nacházejí-li se mimo izolovaného obalu).

Pro zařízení CWL-F-300 Excellent se požaduje průměr kanálu 160 mm.

7. Instalace

- Čerstvý vzduch je třeba do obytných prostorů přivádět ze stinné strany budovy, například ze štítu.
- Výfukový kanál přechodkou je potřeba vést tak, aby v potrubí nevznikal kondenzát.
- Vzduchové kanály je třeba namontovat vzduchotěsně.
- Kanály přívodu a odvodu vzduchu disponují tlumiči hluku.
- Abyste zabránili přeslechům, nemontujte vzduchové kanály na konstrukci střechy.
- Vždy je potřeba používat izolované průchody střechy.
- S cílem omezit celkovou hladinu hluku se doporučuje, aby při konstrukčním průtoku vzduchu dosahoval vnější konstrukční tlak kanálů nejvíce 100 Pa. V praxi musí vnější tlak v každém případě dosahovat nejvíce 150 Pa. Při zvýšeném odporu v kanálovém systému maximální větrací výkon klesá.
- Rychlost vzduchu musí v hlavních kanálech dosahovat nejvíce 5 m/s a v klapkách nejvíce 3,5 m/s.
- Polohu mechanického výstupu větrání a průduchu kanalizace je nutno zvolit vhodným způsobem.
- Umístění hrdla sacího potrubí je potřeba zvolit tak, aby nedocházelo k znečišťování a k průvanu.
- Při použití flexibilních hadic je třeba počítat s tím, že je po určité době bude nutno vyměnit.

Je třeba vytvořit dostatečný počet větracích otvorů pro dodatečné proudění vzduchu, například mezery pode dveřmi musí mít výšku minimálně 2 cm.

8. Displej ovládacího panelu

8.1 Ovládací panel BML všeobecně

Na displeji ovládacího panelu (volitelné příslušenství) se zobrazuje, v jakém provozním režimu se jednotka nachází. Díky těmto ovládacím tlačítkům je možno vyvolávat a upravovat nastavení programu jednotky CWL - F - 300 Excellent.

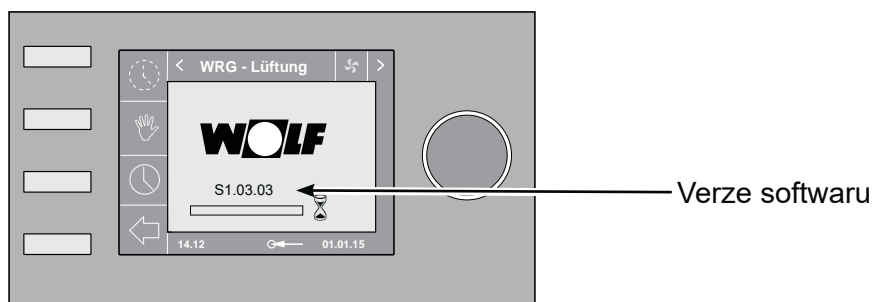
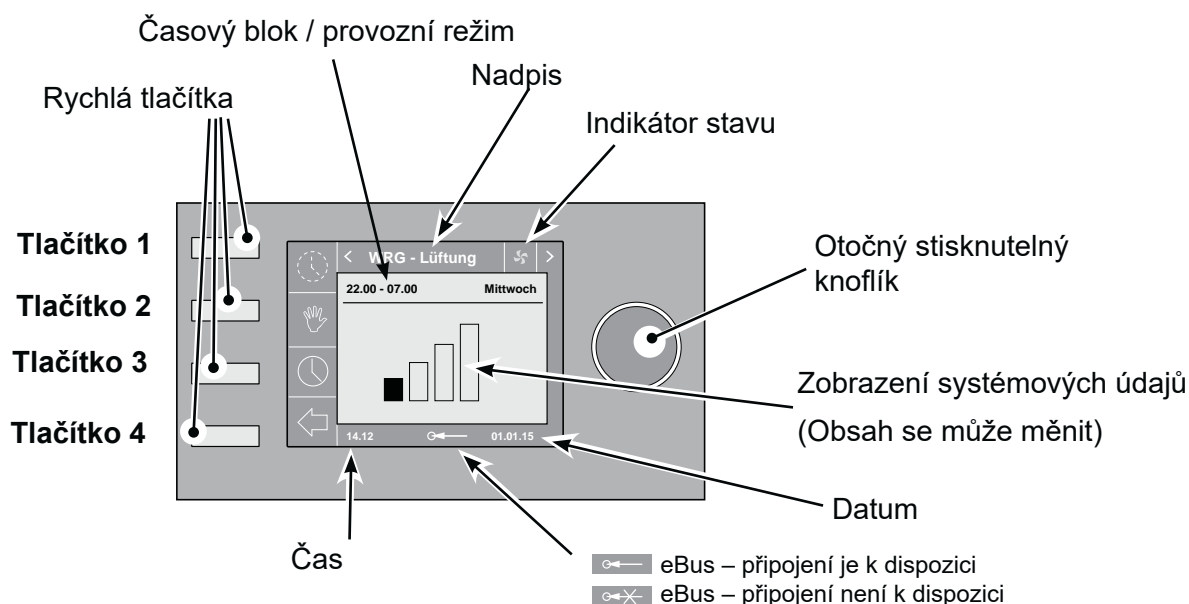
Po připojení zařízení CWL - F - 300 Excellent na přívod elektrické energie se na 5 sekund zobrazí verze softwaru. Zároveň se na 60 sekund zapne podsvícení.

Po stisknutí jednoho z ovládacích tlačítek se displej rozsvítí na 60 sekund.

Chcete-li zapnout podsvícení displeje bez jakýchkoliv změn v nabídce, krátce stiskněte tlačítko Zpět (méně než 5 sekund). Nestlačíte-li žádné tlačítko a nenastane-li žádná neobvyklá situace (jako např. závažná porucha), na displeji se bude zobrazovat **Režim**.

Doporučujeme nastavit správný jazyk ihned do uvedení systému do provozu. Text na displeji bude díky tomu odpovídat pojmům používaným v tomto návodu. Nenastavíte-li jazyk, bude se standardně používat angličtina.

8.2 Displej provozního režimu ovládacího panelu

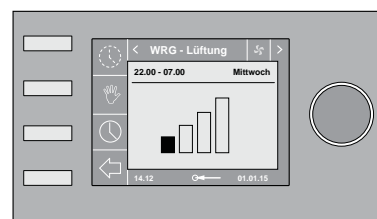
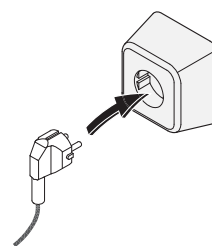


9. Uvedení do provozu

9.1 Zapínání a vypínání jednotky

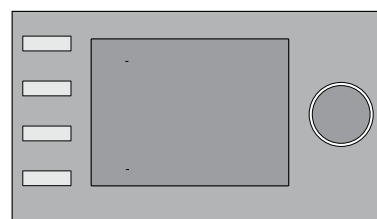
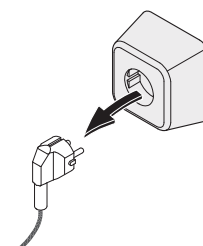
ZAPÍNÁNÍ:

- Zapnutí napájením ze sítě:
Zástrčku 230 V připojte k přívodu elektrické energie.
Není-li připojen ovládací panel/vícestupňový přepínač, jednotka se ihned přepne do režimu 1.
- Displej připojeného ovládacího panelu:
Na displeji se na 5 sekund zobrazí verze softwaru.
- Ovládací panel následně pomocí protokolu eBus naváže spojení s připojeným/-i zařízením (zařízeními).
To může v závislosti na počtu připojených zařízení a kvalitě připojení chvíli trvat (> 25 sekund).
Není-li připojeno žádné zařízení, budou se na displeji dále zobrazovat základní informace.
- Zařízení CWL - F - 300 Excellent (VHZ) bude dále fungovat v souladu s nastavením ovládacího panelu.
Doporučujeme nastavit správný čas, datum a jazyk ihned při prvním uvedení systému do provozu. Pokyny k nastavení ovládacího panelu naleznete v návodu, jež s ním byl dodaný.



VYPÍNÁNÍ:

- Zástrčku 230 V odpojte od přívodu elektrické energie.
Zařízení tak nebude pod napětím.
- Displej připojeného ovládacího panelu:
Na displeji se nic nezobrazuje.



Upozornění

Při vnitřních pracích na jednotce ji je třeba po-
tažením zástrčky vždy nejdříve odpojit od zdro-
je elektrické energie.


9. Uvedení do provozu


9.2 Nastavení průtoku vzduchu

Průtoky vzduchu zařízení CWL - F - 300 Excellent jsou z výroby nastaveny na hodnoty 50, 100, 150 a 225 m³/h. Výkon a spotřeba energie zařízení CWL - F - 300 Excellent závisí na poklesu tlaku v kanálovém systému i na odolnosti filtrů,

Důležité:

Průtok vzduchu  /režim  : je 0 nebo 50 m³/h

Průtok vzduchu  /režim 1: musí být vždy nižší než režim 2

Průtok vzduchu  /režim 2: musí být vždy nižší než režim 3

Průtok vzduchu  /režim : nastavitelné mezi 50 a 300 m³/h

Nesplní-li se jedna z uvedených podmínek, automaticky se nastaví nejvyšší režim průtoku vzduchu.

V nabídce Nastavení zařízení vyberte podřazenou nabídkou Nastavení parametrů.

V nabídce Nastavení parametrů možno upravovat průtoky vzduchu. První čtyři parametry představují čtyři průtoky vzduchu.

Úplný přehled parametrů, jež možno upravit, naleznete v kapitole 15.

9.3 Další nastavení ze strany servisního technika

Je možno upravovat i další nastavení zařízení CWL - F - 300 Excellent.

První čtyři parametry slouží na nastavování průtoků vzduchu. Úplný přehled parametrů, jež možno upravovat, naleznete v kapitole 15.



Upozornění

Jelikož změny v nabídce Nastavení mohou ovlivnit fungování zařízení, změny, jež zde nejsou uvedeny, je možno provádět až po konzultaci se společností Wolf.

Nesprávné změny mohou vážně narušit fungování zařízení!

9.4 Nastavení z výroby

Všechna upravená nastavení je možno vrátit zpět na nastavení z výroby najednou.

- Stiskněte pravé tlačítko nastavení. Zobrazí se „Hlavní nabídka.“
- Otočením pravého tlačítka nastavení zvolte možnost „Nastavení zařízení.“
- Nabídka „Nastavení zařízení“ se aktivuje po stisknutí pravého tlačítka nastavení.
- Otočením a následným stisknutím pravého tlačítka zvolíte možnost „Nastavení z výroby.“

- Do 30 sekund zvolte možnost „Resetování na nastavení z výroby.“ Během resetování na nastavení z výroby se na displeji budou zobrazovat přesýpací hodiny,
- Po resetování na nastavení z výroby se na displeji znovu zobrazí nabídka „Režim.“

Všechna upravená nastavení se vrátí na hodnoty, jimiž zařízení CWL - F - 300 Excellent disponovalo z výroby. Vymažou se všechny kódy zpráv/poruch s výjimkou indikátoru filtrů.

10. Poruchy

10.1 Analýza poruch

Když ovládací systém zařízení zjistí poruchu, na displeji se zobrazí symbol klíče, někdy společně i s kódem poruchy.

Zařízení rozlišuje mezi poruchami, v jejichž rámci může pokračovat v (omezeném) provozu, a závažnými (blokovacími poruchami), při nichž se oba ventilátory vypnou.

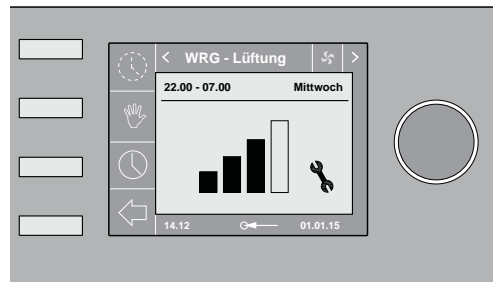
Nezávažná porucha

Zjistí-li zařízení nezávažnou poruchu, bude i nadále pokračovat v (omezené) činnosti. Na displeji se zobrazí symbol poruchy (klíč).

Závažná porucha

Zjistí-li zařízení závažnou poruchu, nebude pokračovat v činnosti. Na (trvale rozsvíceném) displeji se zobrazí symbol poruchy (klíč) společně s kódem poruchy. Červená kontrolka LED na vícestupňovém přepínači (je-li k dispozici) bude blikat. S nápravou této poruchy kontaktujte servisního technika. Závažnou poruchu není možno vyřešit odpojením zařízení z elektrické sítě; poruchu je třeba odstranit. Je nutno udělat tak neprodleně.

Na zařízení se tato porucha bude zobrazovat až do svého vyřešení. Potom se zařízení samo vynuluje (automatické resetování) a na displeji se znovu zobrazí nabídka Režim.



Nezávažná porucha

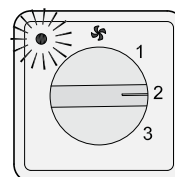


Závažná porucha



Upozornění

Při vnitřních pracích na jednotce ji třeba potažením zástrčky vždy nejdříve odpojit od zdroje elektrické energie.



10. Poruchy

10.2 Kódy poruch

Kód poruchy	Příčina poruchy	Vliv na zařízení	Pokyny pro servisního technika
E100	Snímač tlaku nasávacího ventilátoru nepracuje správně. Červené tlakové hadice jsou ucpané nebo pokroucené.	<ul style="list-style-type: none"> - Přepněte na konstantní regulaci rychlosti. - Při vnější teplotě pod 0 °C se zapne (připojený) předehřívací registr. 	<ul style="list-style-type: none"> • Odpojte zařízení z elektrické sítě. • Zkontrolujte nečistoty, pokroucení nebo poškození červených tlakových hadic (včetně tlakových trubic).
E101	Snímač tlaku výfukového ventilátoru nepracuje správně. Modré tlakové hadice jsou ucpané nebo pokroucené.	<ul style="list-style-type: none"> - Přepněte na konstantní regulaci rychlosti. - Při vnější teplotě pod 0 °C se zapne (připojený) předehřívací registr. 	<ul style="list-style-type: none"> • Odpojte zařízení z elektrické sítě. • Zkontrolujte nečistoty, pokroucení nebo poškození modrých tlakových hadic (včetně tlakových trubic).
E103	Obtok nepracuje správně.	<ul style="list-style-type: none"> - Žádný. (Proud příliš nízký → Krokový motor není připojený nebo nepracuje správně; Proud příliš vysoký → Zkrat kabeláže nebo krokového motoru) 	<ul style="list-style-type: none"> • Odpojte zařízení z elektrické sítě. • Zkontrolujte připojení krokového motoru: Vyměňte kabeláž nebo krokový motor.
E104	Výfukový ventilátor nepracuje správně.	<ul style="list-style-type: none"> - Oba ventilátory jsou vypnuty. - Předehřívací registr (je-li připojený) je vypnutý. - Případně podle situace: Dohřívací registr je vypnutý. - Restartování každých 5 minut. 	<ul style="list-style-type: none"> • Odpojte zařízení z elektrické sítě. • Vyměňte výfukový ventilátor. • Znovu připojte zařízení do elektrické sítě: Porucha se automaticky vyunuluje. • Zkontrolujte kabeláž.
E105	Nasávací ventilátor nefunguje správně.	<ul style="list-style-type: none"> - Oba ventilátory jsou vypnuty. - Předehřívací registr (je-li připojený) je vypnutý. - Případně podle situace: Dohřívací registr je vypnutý. - Restartování každých 5 minut. 	<ul style="list-style-type: none"> • Odpojte zařízení z elektrické sítě. • Vyměňte nasávací ventilátor. • Znovu připojte zařízení do elektrické sítě: Porucha se automaticky vyunuluje. • Zkontrolujte kabeláž.
E106	Snímač měřící vnější teplotu nefunguje správně.	<ul style="list-style-type: none"> - Oba ventilátory jsou vypnuty. - Předehřívací registr (je-li připojený) je vypnutý. - Obtok je zavřený a zablokovaný. 	<ul style="list-style-type: none"> • Odpojte zařízení z elektrické sítě. • Vyměňte snímač vnější teploty. • Znovu připojte zařízení do elektrické sítě; porucha se automaticky vyunuluje.
E107	Snímač měřící vnitřní teplotu nefunguje správně.	<ul style="list-style-type: none"> - Obtok je zavřený a zablokovaný. 	<ul style="list-style-type: none"> • Odpojte zařízení z elektrické sítě. • Vyměňte snímač vnitřní teploty.
E108	Je-li namontován: Snímač měřící vnější teplotu nefunguje správně.	<ul style="list-style-type: none"> - Dohřívací registr je vypnutý. - Případně podle situace: Geotermální výměník tepla je vypnutý. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vyměňte snímač vnější teploty.
E109	Porucha připojeného snímače CO ₂	<ul style="list-style-type: none"> - Zařízení nadále pracuje. 	<ul style="list-style-type: none"> • Odpojte zařízení z elektrické sítě. • Vyměňte snímač CO₂; správně nastavte přepínače DIP nového snímače CO₂. • Znovu připojte zařízení do elektrické sítě; porucha se automaticky vyunuluje.
E111	Je-li namontován: Snímač měřící relativní vlhkost vzduchu nefunguje správně.	<ul style="list-style-type: none"> - Zařízení nadále pracuje. 	<ul style="list-style-type: none"> • Odpojte zařízení z elektrické sítě. • Vyměňte snímač relativní vlhkosti vzduchu.
	Mikropřepínače na řídicí desce nejsou správně nastaveny. Chybný výběr zařízení na ovládacím panelu	<ul style="list-style-type: none"> - Zařízení nereaguje: nerozsvěcují se ani červené kontrolky LED na vícestupňovém přepínači. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mikropřepínače nastavte správně. (viz ods. 12.1). • Vyberte správné zařízení.

Důležité!

Nefunguje-li režim 2 vícestupňového přepínače, modulární konektor vícestupňového přepínače byl připojen naopak. Odpojte jeden z konektorů vícestupňového přepínače RJ a připojte opačně nový konektor.

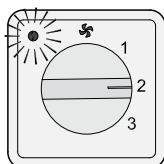
11. Údržba

11.1. Čištění filtru

Uživatel smí vykonávat pouze výměnu filtrů, jejich čištění a výměnu v určitých časových intervalech. Filtr je třeba čistit nebo měnit až potom, co se na displeji ovládacího panelu zobrazí označení **Vyměnit filtr** nebo, když se na vícestupňovém přepínači rozblíká indikace údržby filtru – červená kontrolka.

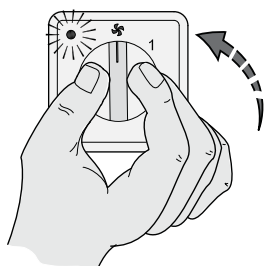
Filtry je nutno měnit minimálně každý rok.

Používání zařízení bez filtrů není povoleno!

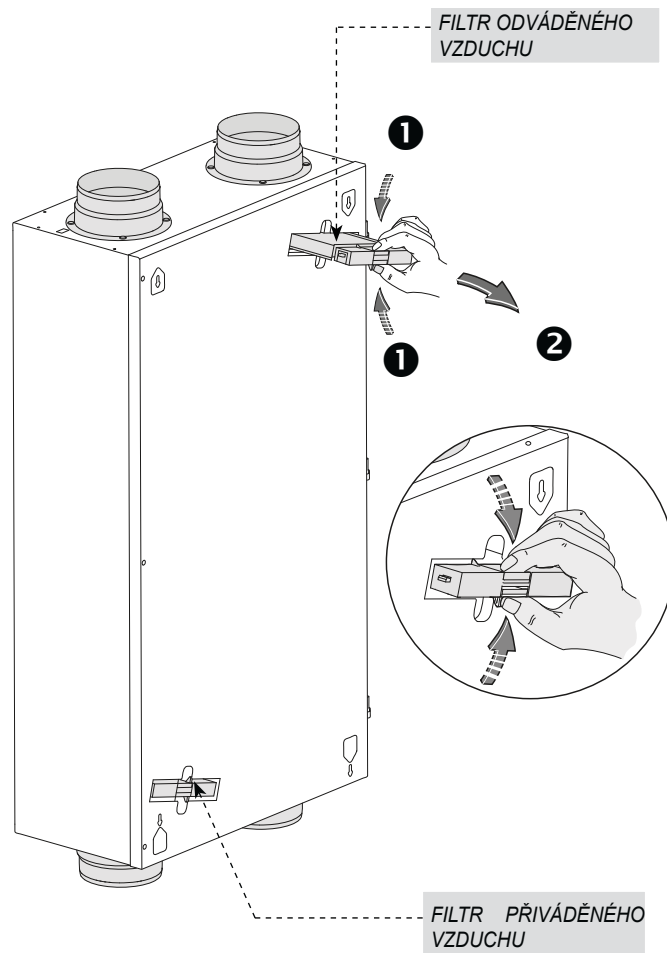


Čištění a výměna filtrů:

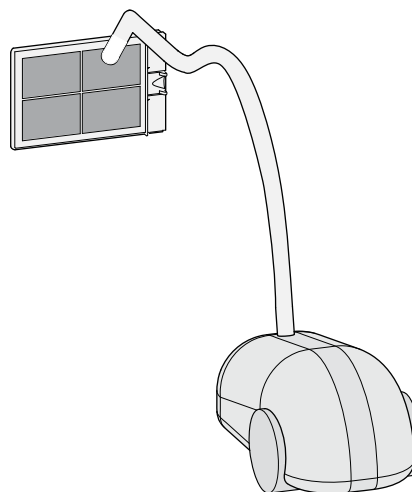
- 1 Zařízení přepněte pomocí vícestupňového přepínače na ovládacím panelu na nejnižší režim větrání.



- 2 Vyberte oba filtry ze zařízení. Stiskněte současně oba zajišťovací prvky držáku filtrů (1) a vytáhněte filtry ze zařízení (2). Postup zopakujte i pro druhý filtr.



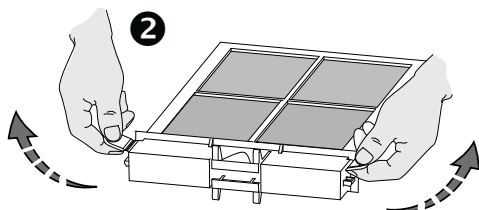
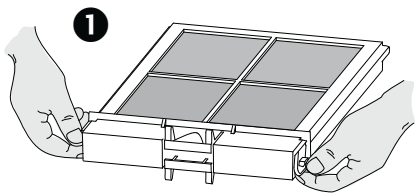
- 3a Vyčistěte oba filtry.



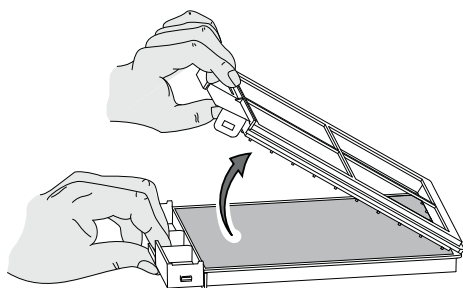
11. Údržba

3b Vyměňte filtry.

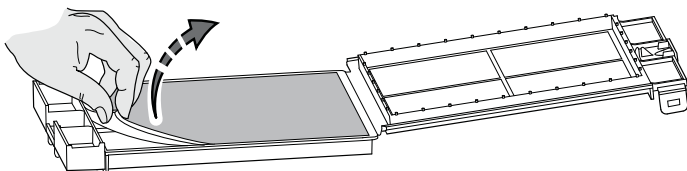
- Sklopte obě zarážky držáku filtrů.



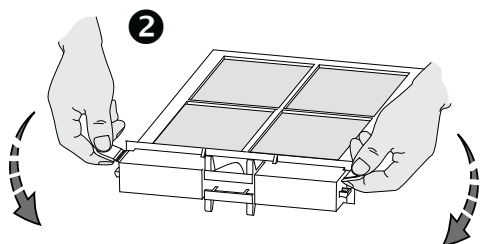
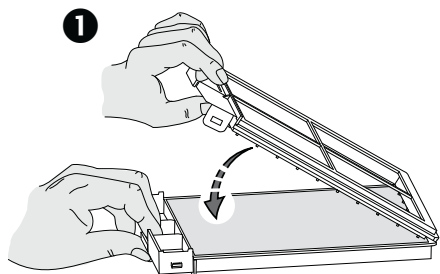
- Otevřete držák filtrů.



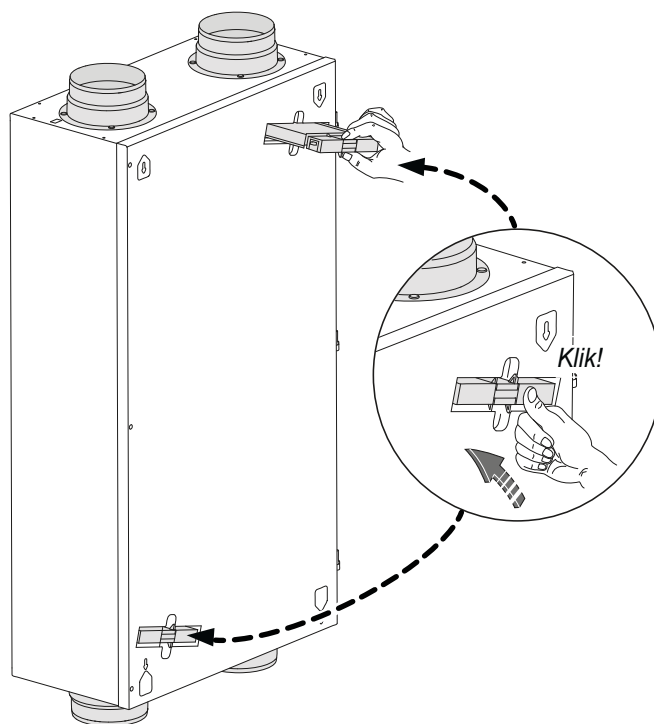
- Vyberte starou filtrační rohož.



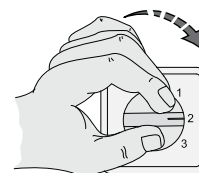
- Zavřete držák filtrů a zatlačte obě zarážky.



4 Znovu namontujte oba filtry do zařízení.



- 5 Po vyčištění nebo výměně filtrů se indikátor jejich stavu vynuluje, stisknete-li během 5 sekund na ovládacím panelu tlačítko Zpět (↶). Jako potvrzení vynulování „počítadla“ se na displeji ovládacího panelu skryje text „FILTER.“ Také znovu zhasne červená kontrolka LED na volitelně připojeném víceúrovňovém přepínači. Zařízení znovu nastavte na původní režim větrání.

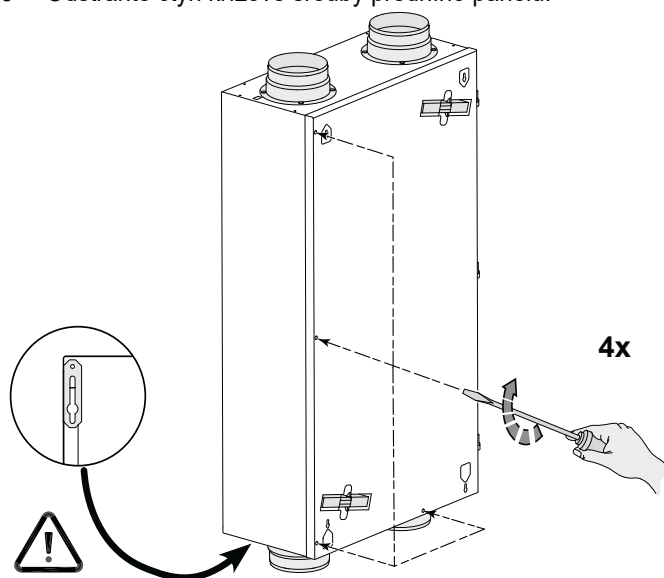


11. Údržba

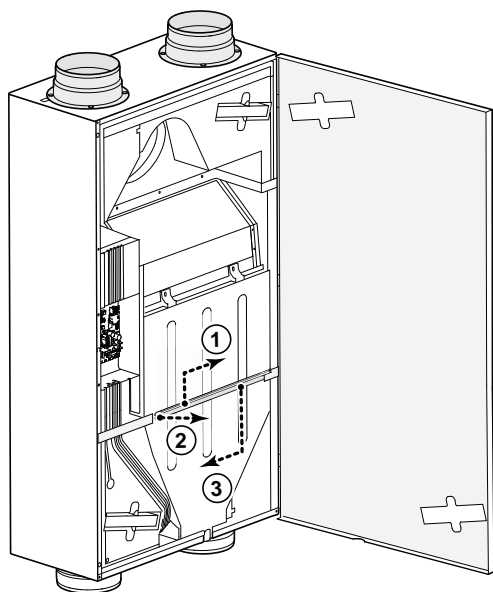
11.2 Údržba ze strany servisního technika

Údržba ze strany servisního technika spočívá v čištění výměníku tepla, nádrže na kondenzát a ventilátorů. To je nutné alespoň jednou ročně.

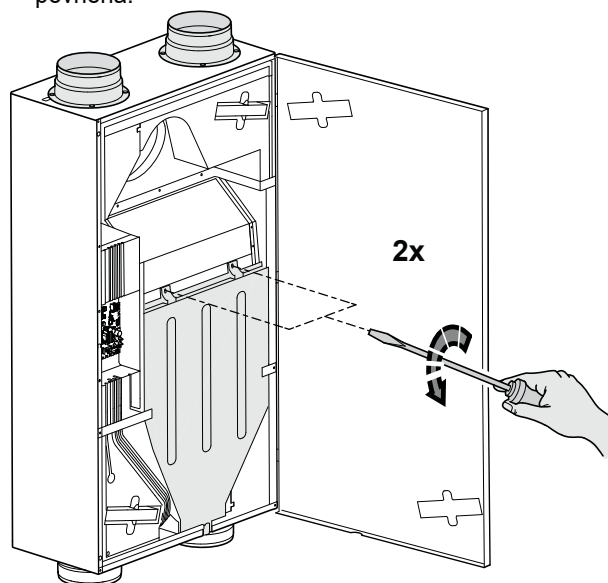
- 1 Pomocí ovládacího panelu přepněte zařízení na nejnižší režim větrání (viz ods. 11.1 bod 1) a odpojte jej od zdroje napájení (viz ods. 11.1).
- 2 Vyjměte oba filtry (viz ods. 11.1 bod 2).
- 3 Odstraňte čtyři křížové šrouby předního panelu.



- 4 Otevřete přední panel (je možno i po vyjmutí z pantů).
- 5 Uvolněte odvod kondenzátu ze zařízení (při odpojitelném připojení).
- 6 Uvolněte montážní lištu nádrže na kondenzát.
- 7 Odstraňte dva křížové šrouby, jejichž pomocí je nádrž při-



pevněna.

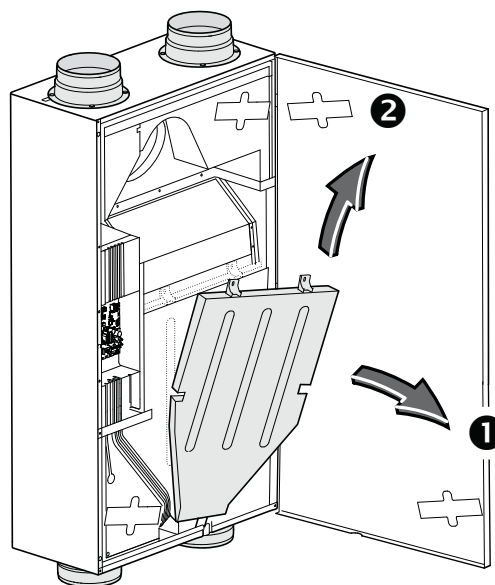


- 8 Nádrž na kondenzát nakloňte a vyberte ze zařízení. Nádrž vyčistěte.



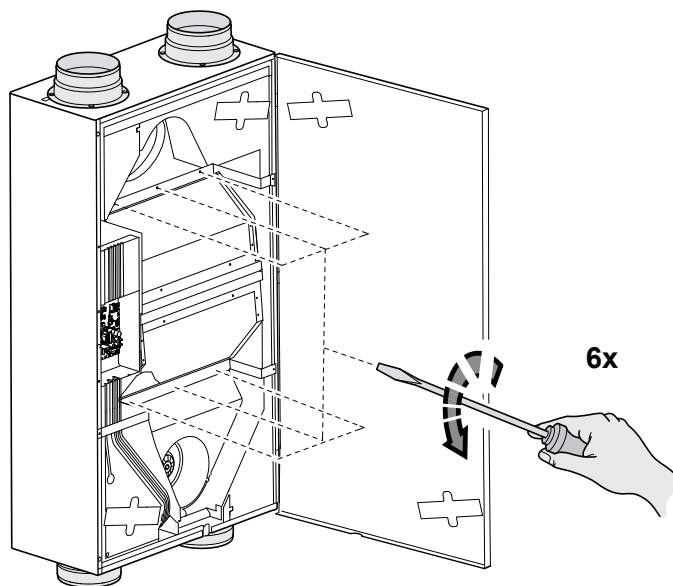
Upozornění:

Při montáži na strop uvolňujte nádrž kondenzátu opatrně. Může se v ní totiž pořád nacházet malé množství kondenzátu!

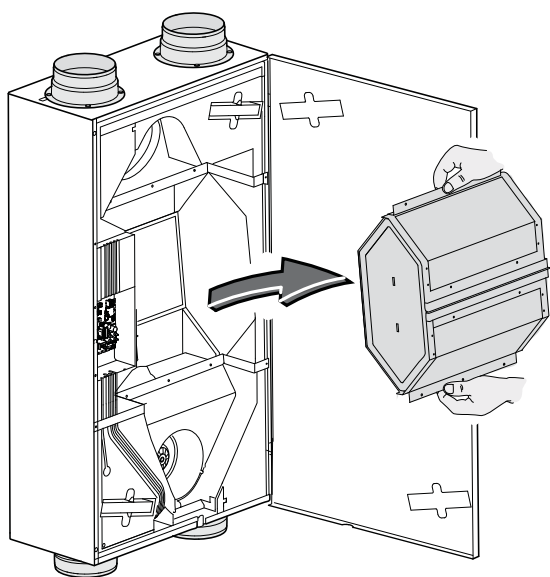


11. Údržba

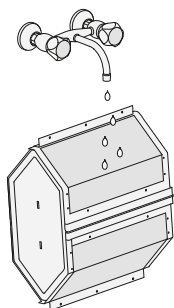
- 9 Odstraňte šest křížových šroubů, jejichž pomocí je výměník tepla připevněn.



- 10 Výměník tepla opatrně vytáhněte ze zařízení.



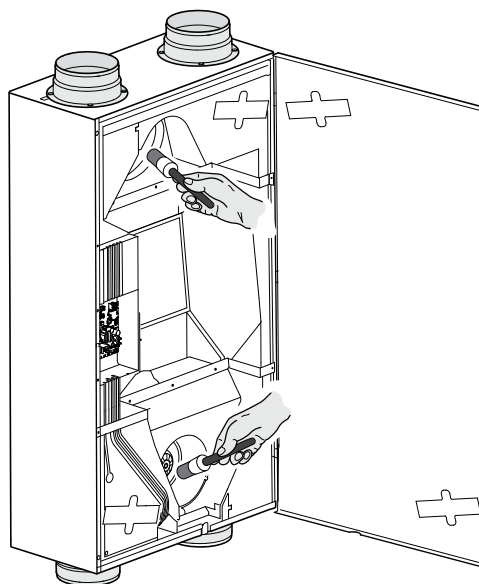
- 11 Výměník tepla vyčistěte horkou vodou (max. 45 °C) a běžným čisticím prostředkem. Výměník tepla opláchněte teplou vodou.



- 12 Ventilátory vyčistěte vlhkým kartáčem/houbou.

Závaží vyrovnávání tlaku neposouvejte!

Ventilátory je možno čistit bez toho, aby je bylo nutno vyjmout.



- 13 Výměník tepla znovu opatrně vložte do zařízení. Dbejte při tom na to, aby se nepoškodili pěnové díly. Výměník tepla znovu přišroubujte.

- 14 Nádrž na kondenzát znovu vložte do zařízení a přišroubujte.

- 15 Namontujte montážní lištu.
Znovu připojte odvod kondenzátu.

- 16 Zavřete a znovu přišroubujte přední panel.

- 17 Filtry umístěte čistou stranou k výměníku tepla.

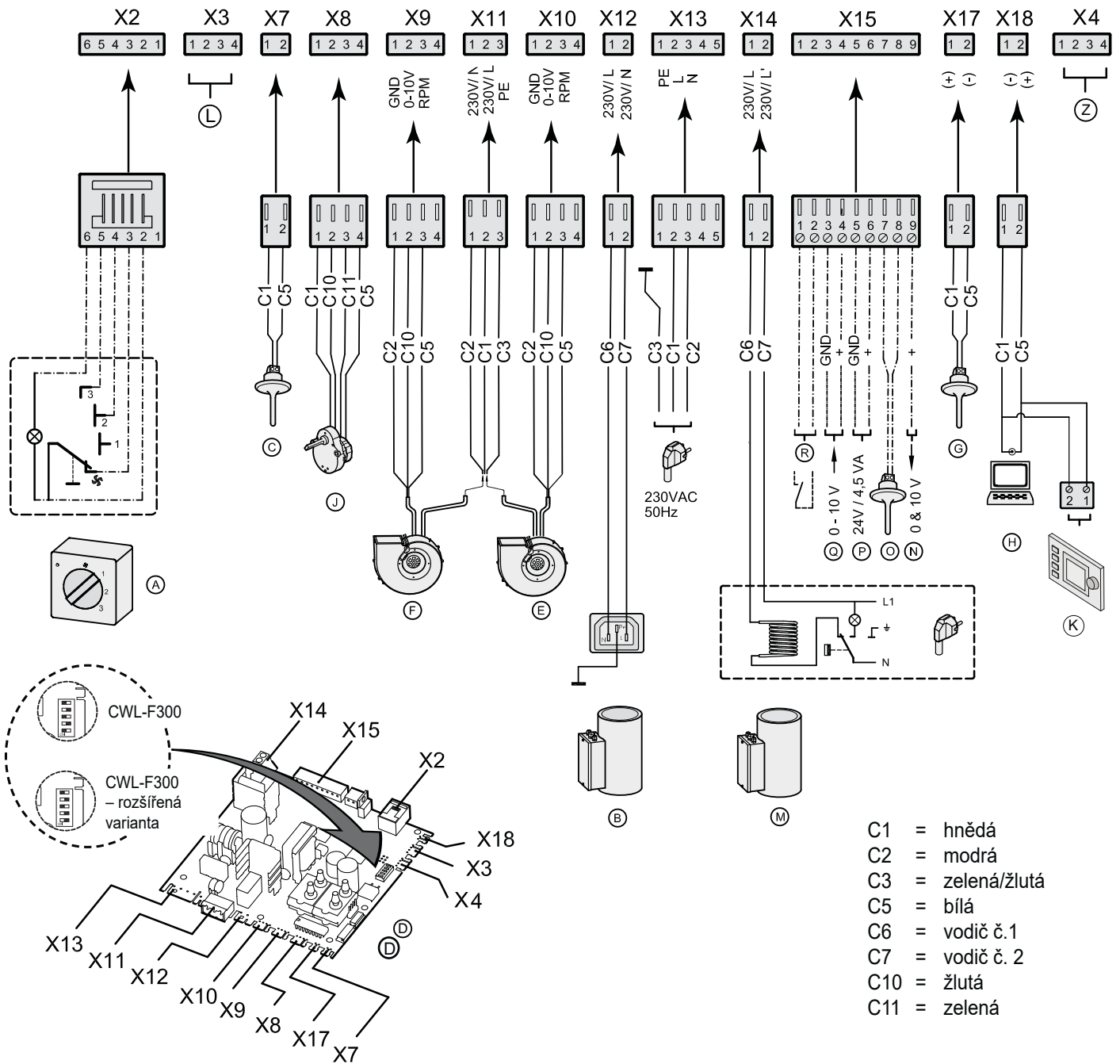
- 18 Připojte k přívodu elektrické energie (viz ods. 9.1).

- 19 Po vyčištění nebo výměně filtrů se indikace stavu filtrů znovu vynuluje, podržte-li na 5 sekund tlačítko **Zpět** (↩) (pouze pro připojený ovládací panel) (viz § 11.1 bod 5).

- 20 Znovu nastavte na zařízení původní režim průtoku vzduchu (viz ods. 11.1 bod 5).

12. Schémata elektrického zapojení

12.1 Schéma elektrického vedení



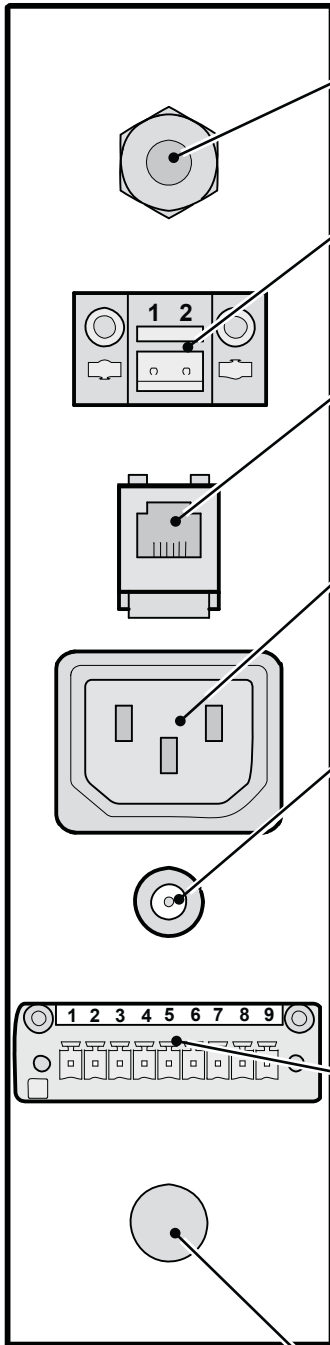
- A = Připojení vícestupňového přepínače
- B = Předehřívací registr
- C = Snímač vnější teploty
- D = Řídící deska
- E = Nasávací ventilátor
- F = Výfukový ventilátor
- G = Snímač vnitřní teploty
- H = Servisní připojení
- J = Motor obtokové klapky
- K = Ovládací panel
- L = není relevantní

- M = Dohřívací registr ¹⁾
- N = Výstup 0+10 V ¹⁾
- O = Snímač dohřívacího registru nebo vnější snímač geotermálního výměníku tepla ¹⁾
- P = Připojení 24 V ¹⁾
- Q = Vstup 0 – 10 V (nebo spínací kontakt) ¹⁾
- R = Spínací kontakt (nebo vstup 0 – 10 V) ¹⁾
- S = Mikropřepínač pro výběr zařízení
- Z = Snímač relativní vlhkosti vzduchu (volitelné)

¹⁾Pouze pro rozšířenou variantu

13. Připojení příslušenství

13.1 Konektory



Napájecí kabel 230 V

Konektor eBus
2-pinový šroubový konektor připojený k X18 řídicí desce. Určeno jen pro nízké napětí.
Důležité: Konektor eBus je citlivý na polaritu.

Modulární konektor pro ovládání otáček
Tento modulární konektor je připojen k připojení X2 řídicí desce. K modulárnímu konektoru RJ-12 je možno připojit vícestupňový přepínač. Určeno jen pro nízké napětí.

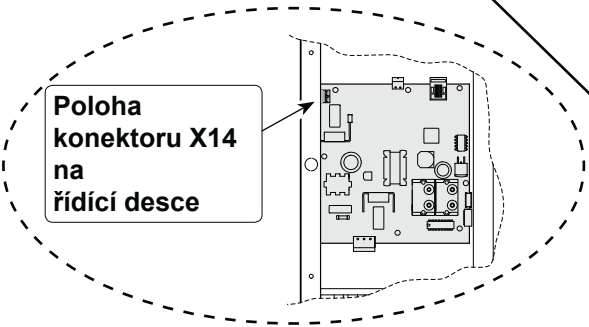
Konektor předehřivacího registru
Tento konektor je připojen k připojení X12 řídicí desce. Připojovaný předehřivací registr již disponuje příslušným pojícím konektorem. Po připojení předehřivacího registru je třeba změnit nastavení parametru 11 na hodnotu „ZAP“.

Servisní připojení
Servisní technik může k servisnímu připojení připojit notebook. Je tak možno kontrolovat a podle potřeby i upravovat nastavení. Na notebooku musí být nainstalován servisní program BCS Service-Tool.

9-pinový šroubový konektor (pouze pro rozšířenou variantu)
Připojeno k X15 řídicí desce

Připojení	Použití
č. 1 a 2	Externí přepínací kontakt: aktivuje se nastavením parametru č. 17 na hodnotu 1 (viz ods.13.11) anebo při změně na vstup 0 – 10 V nastavte parametr č. 14 na hodnotu „ZAP“ (viz ods.11.11). (č.1 = GND & č. 2 = 0-10V)
č. 3 a 4	Vstup 0 – 10 V: Z výroby aktivován (č. 3 = GND a č. 4 = 0 – 10 V) anebo při změně na externí přepínací kontakt nastavte parametr č. 20 na hodnotu „VYP“ (viz ods.13.12).
č. 5 a 6	Připojení 24 V: max. 4,5 VA (č. 5 = GND , č. 6 = +)
č. 7 a 8	Připojení snímače dohřívacího registru nebo vnějšího snímače geotermálního výměníku tepla
č. 9	Řízení signálu pro ventil 0 nebo 10 V (č. 9 = +, č. 5 = GND)

Těsnění kabelu volitelného dohřívacího registru (pouze pro rozšířenou variantu)
Tento (dvojitě) izolovaný kabel smí ke konektoru X14 řídicí desce připojit servisní technik (viz také ods.11.9). Konektor X14 je přístupný po otevření předního panelu zařízení. Tento konektor není od výroby aktivován. Nastavením parametru 12 v nabídce Nastavení z hodnoty „0“ na „1“ anebo „2“ se tento konektor může použít na připojení dohřívacího registru nebo dalšího předehřívacího registru. Max. celkový výkon je 1000 W.
Důležité:
Při používání dohřívacího registru je třeba snímač teploty připojit k č. 7 a 8 9-pinového konektoru.



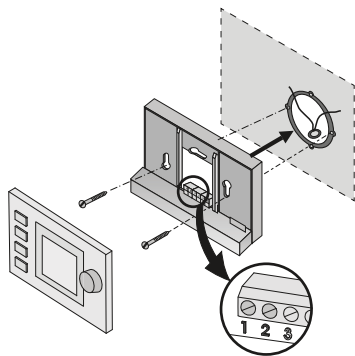
13. Připojení příslušenství

13.2 Připojení ovládacího panelu

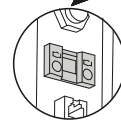
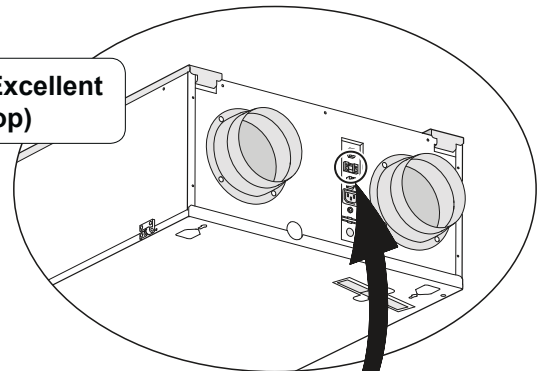
Ovládací panel (volitelné příslušenství) je připojen ke konektoru eBus. Tento (odpojitelný) 2-pinový konektor eBus je namontován na vnější straně zařízení (viz také ods.13.1).

Ovládací panel:

- Denní/týdenní program
- S rozhraním eBus (nadězené, „master“)
- Nastavitelné režimy větrání
- Úprava parametrů zařízení



CWL - F - 300 Excellent
(Montáž na strop)



2-pinový
konektor
eBus

2-žilový kabel

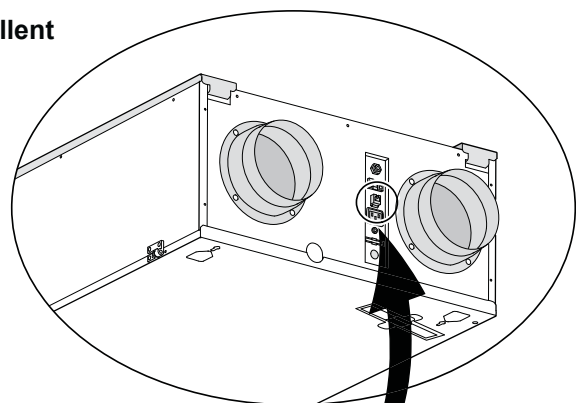
č. 1

č. 2

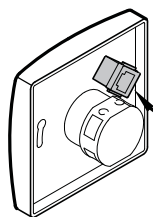
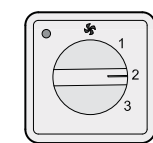
13.3 Připojení vícestupňového přepínače

Kromě ovládacího panelu je možno připojit k zařízení CWL - F - 300 Excellent i vícestupňový přepínač (není součástí dodávky). Připojení (modulární konektor RJ12) je přístupný přímo na vnější straně zařízení (viz také ods.13.1).

CWL - F - 300 Excellent
(Montáž na strop)



Vícestupňový
přepínač s indika-
torem filtru



Modulární
konektor
RJ12

Modulární kabel zapájený servisním technikem

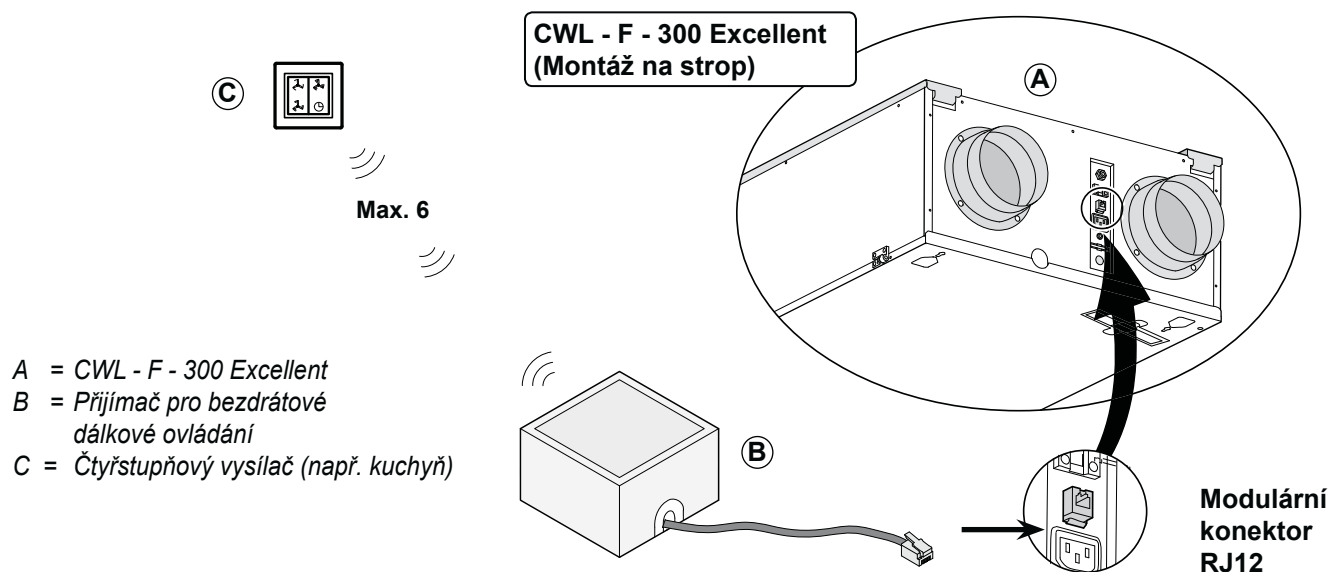


Důležité:

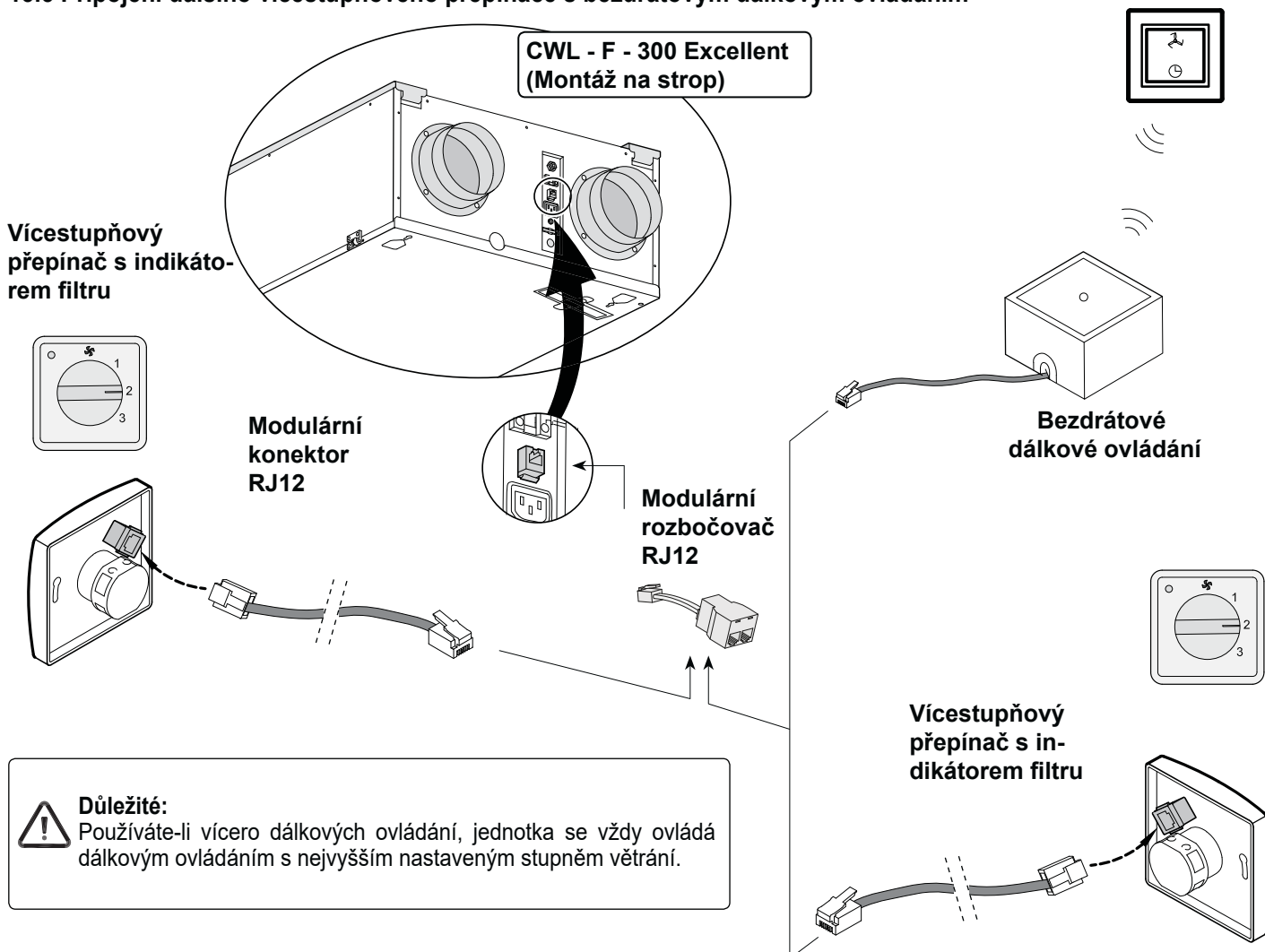
Při modulárních kabelech musí být oba modulární konektory namontovány tak, aby jejich štítky byly otočeny směrem k značce modulárního kabelu.

13. Připojení příslušenství

13.4 Připojení bezdrátového dálkového ovládání (bez indikátoru filtru)



13.5 Připojení dalšího vícestupňového přepínače s bezdrátovým dálkovým ovládáním



13. Připojení příslušenství

13.6 Spojení několika zařízení CWL - F - 300 Excellent

Všeobecné informace:

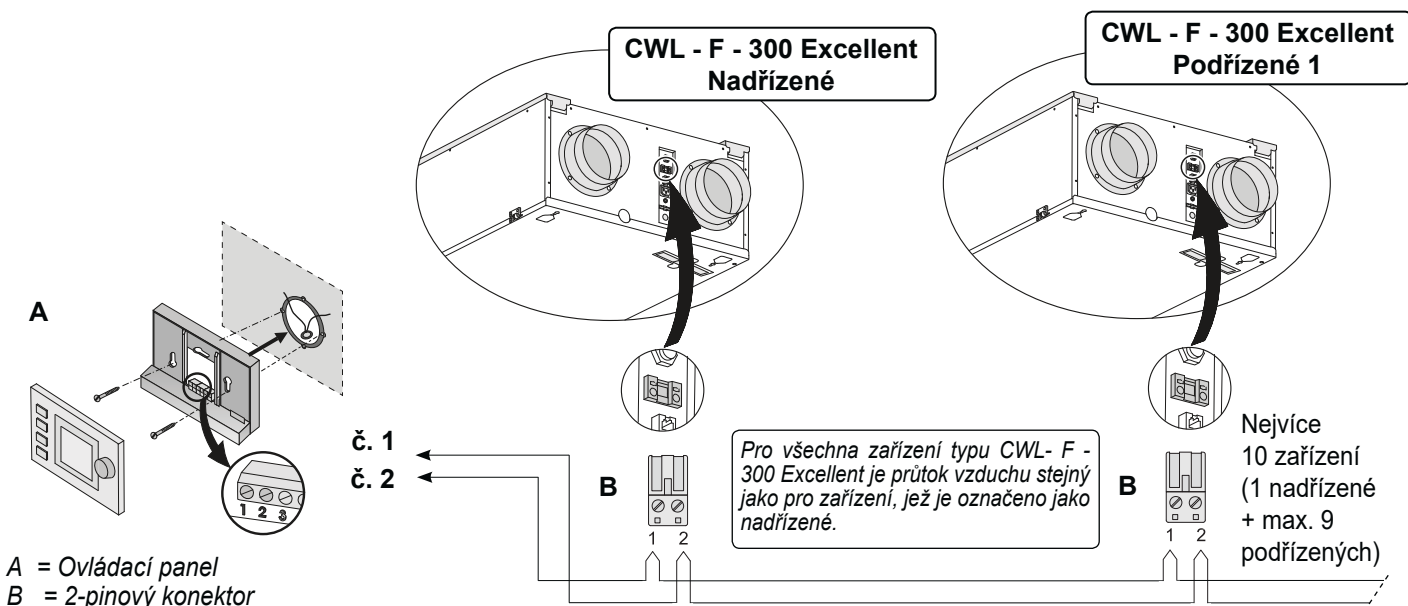
Při vzájemném spojení nadřazeného zařízení s podřízenými zařízeními je pro nastavení podřízených zařízení potřebný notebook s nainstalovaným servisním programem BCS Service Tool. **Podřízená zařízení je nutno určit ještě před tím, než je vzájemně spojíte pomocí protokolu eBus.** Pokyny k správnému nastavení podřízených zařízení naleznete v návodu, jež s byl dodaný se servisním nástrojem. Pro každé zařízení se vyžaduje samostatná napájecí zásuvka 230 V.

Díky spojení zařízení pomocí připojení eBus je možno pro všechny z nich nastavit stejný průtok vzduchu.

Poznámka: Všechna zařízení oštítkujte s označením, které z nich je nadřazené a jaká jsou pořadová čísla podřízených zařízení (např. vedle připojení eBus). Toto číselné pořadí musí odpovídat označení podle softwaru.

Elektrické spojení několika zařízení CWL - F - 300 Excellent přes eBus

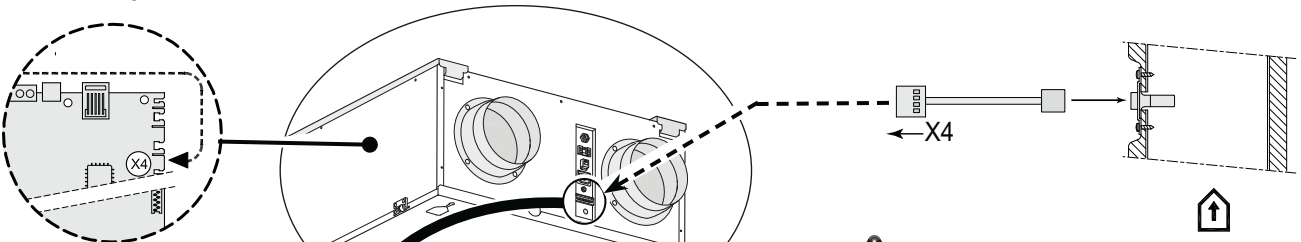
! Důležité: Vzhledem na citlivost polarity vždy připájejte kontakt 1 k 1 a 2 k 2. Nikdy nepřipájejte 1 k 2!



A = Ovládací panel
B = 2-pinový konektor

Poruchy: Při poruše jednoho ze spojených zařízení se na displeji připojeného ovládacího panelu zobrazí hlášení o poruše. Není však zřejmé, ve kterém zařízení porucha nastala. V nabídce Servis ovládacího panelu je možno v části Přehled kódů poruch vybrat jednotlivá spojená zařízení. Díky tomu se dá i zjistit, které zařízení nepracuje správně.

13.7 Připojení snímače relativní vlhkosti vzduchu



Parametr č.	Popis	Nastavení z výroby	Rozsah nastavení
29	Snímač relativní vlhkosti vzduchu	VYPNUTO	VYP = snímač vlhkosti vzduchu vypnutý ZAP = snímač vlhkosti vzduchu zapnutý
30	Citlivost snímače relativní vlhkosti vzduchu	0	+2 nejcitlivější +1 ↑ 0 základní nastavení snímače relativní vlhkosti vzduchu -1 ↓ -2 nejméně citlivé

Kabel
Těsnění

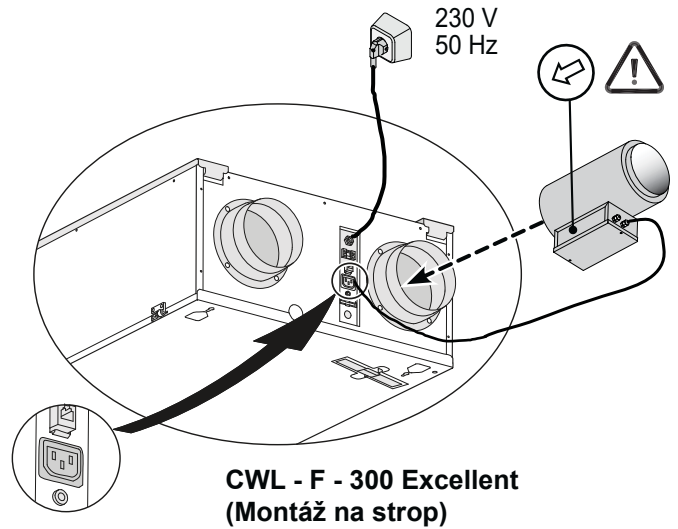
13. Připojení příslušenství

13.8 Připojení předehřívacího registru

K zařízení CWL - F - 300 Excellent je možno připojit předehřívací registr. Konektor, ke kterému je možno předehřívací registr přímo připojit, se nachází pod zařízením.

- Předehřívací registr namontujte na připojení „přívod z prostředí“ (↑). Šipka musí směřovat k zařízení.
- Po připojení předehřívacího registru změňte nastavení parametru č. 11 z hodnoty „VYP“ na „ZAP“.

Parametr č.	Popis	Nastavení z výroby	Dosah
11	Předehřívací registr je připojený	VYPNUTO	VYP = vypnuto ZAP = zapnuto

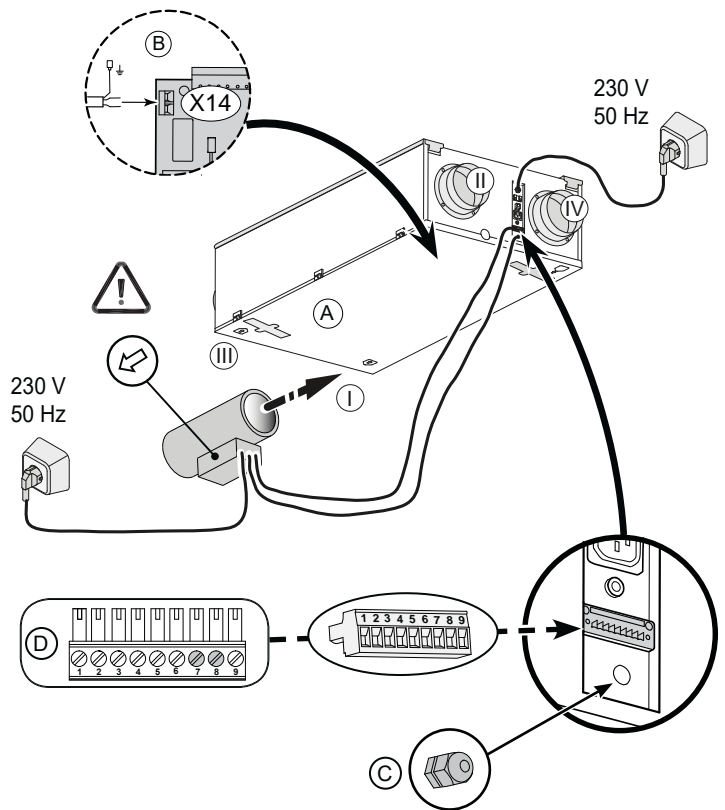


13.9 Připojení dohřívacího registru (pouze pro rozšířenou variantu CWL - F - 300 Excellent)

⚠ - Odpojte zařízení CWL-F-300 Excellent od přívodu elektrické energie.

- Dohřívací registr namontujte na připojení „přívod do obytného prostoru“ (↓). Šipka **nesmí** směřovat k zařízení.
- Připojte kabeláž dohřívacího registru ke konektoru X14 řídicí desky.
- Připojte kabel snímače teploty k č. 7 a 8 9-pinového konektoru.
- Připojte zařízení CWL-Excellent a dohřívací registr k přívodu elektrické energie.
- Nastavte hodnotu parametru č. 12 na „2“ a hodnotu parametru č. 13 na požadovanou teplotu.

Parametr č.	Popis	Nastavení z výroby	Dosah
12	Ohřívací registr	0	0 = vypnuto 1 = předehřívací registr 2 = dohřívací registr
13	Teplota dohřívacího registru	21 °C	15 °C – 30 °C



A = CWL - F - 300 Excellent
B = Řídicí deska
C = Těsnící vsuvka (není součástí dodávky)
D = 9-pinový konektor

I = Přívod do obytného prostoru ↓

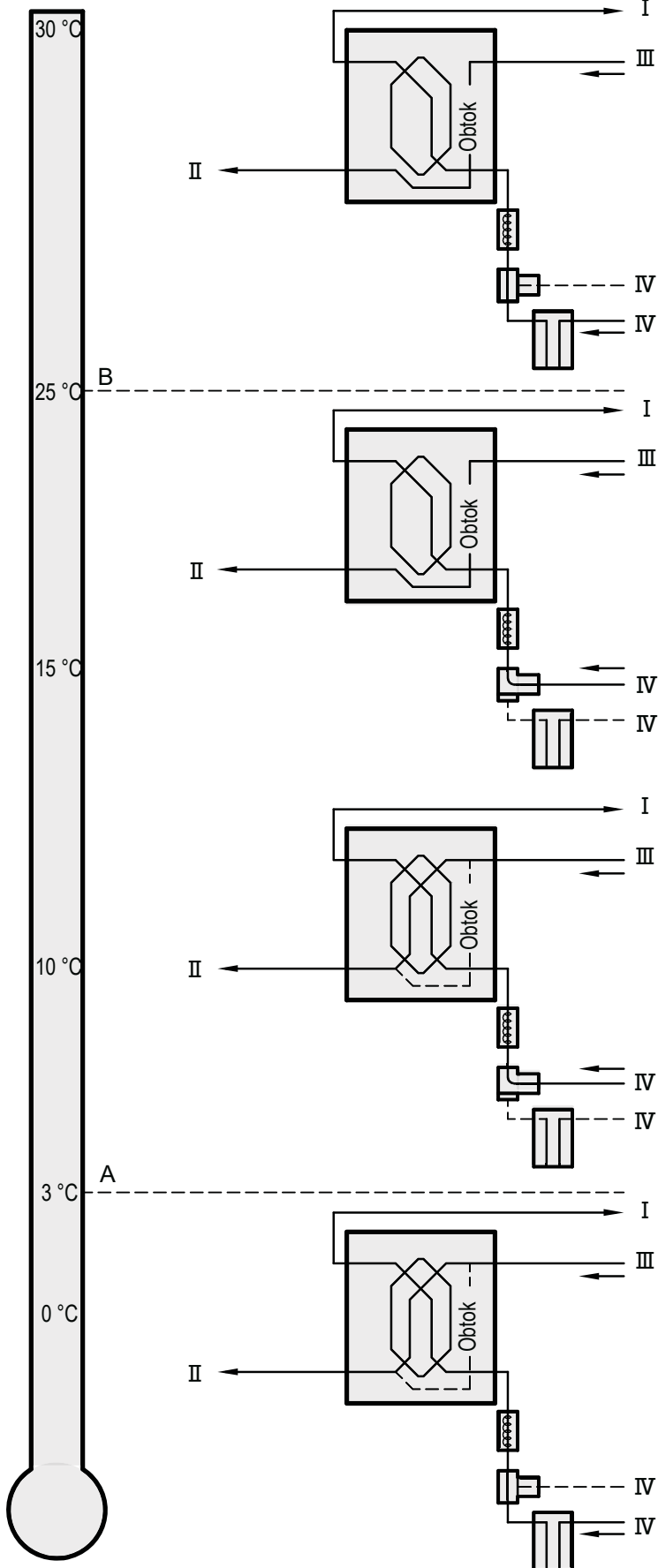
III = Odvod z obytného prostoru ↑

II = Odvod do vnějšího prostředí ↑

VI = Přívod z vnějšího prostředí ↓

13. Připojení příslušenství

13.10 Připojení geotermálního výměníku tepla (pouze pro rozšířenou variantu CWL - F - 300 Excellent)



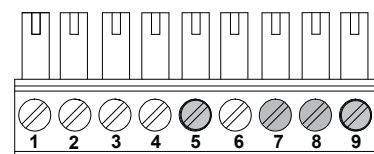
K rozšířené variantě zařízení CWL - F - 300 Excellent je možno připojit geotermální výměník tepla. Výměník je možno připojit k připojení č. 5 (GND) a 9 (+) 9-pinového konektoru. Tento 9-pinový konektor je přímo přístupný na vnější straně zařízení. Po připojení geotermálního výměníku tepla již není možné připojit k zařízení CWL - F - 300 Excellent dohřívací registr!

A	Minimální teplota
B	Maximální teplota

- I = Přívod do obytného prostoru
- II = Odvod do vnějšího prostředí
- III = Odvod z obytného prostoru
- IV = Přívod z vnějšího prostředí

Při využívání geotermálního výměníku tepla je třeba změnit nastavení parametru 26 z hodnoty „VYP“ na hodnotu „ZAP.“

Parametr č.	Popis	Nastavení z výroby	Rozsah nastavení
26	Zapínání geotermálního výměníku tepla	VYP-NUTO	ZAP = Zapnuto VYP = Vypnuto
27	Minimální teplota výměníku tepla	5 °C	0 –10 °C
28	Maximální teplota výměníku tepla	25 °C	15 –40 °C

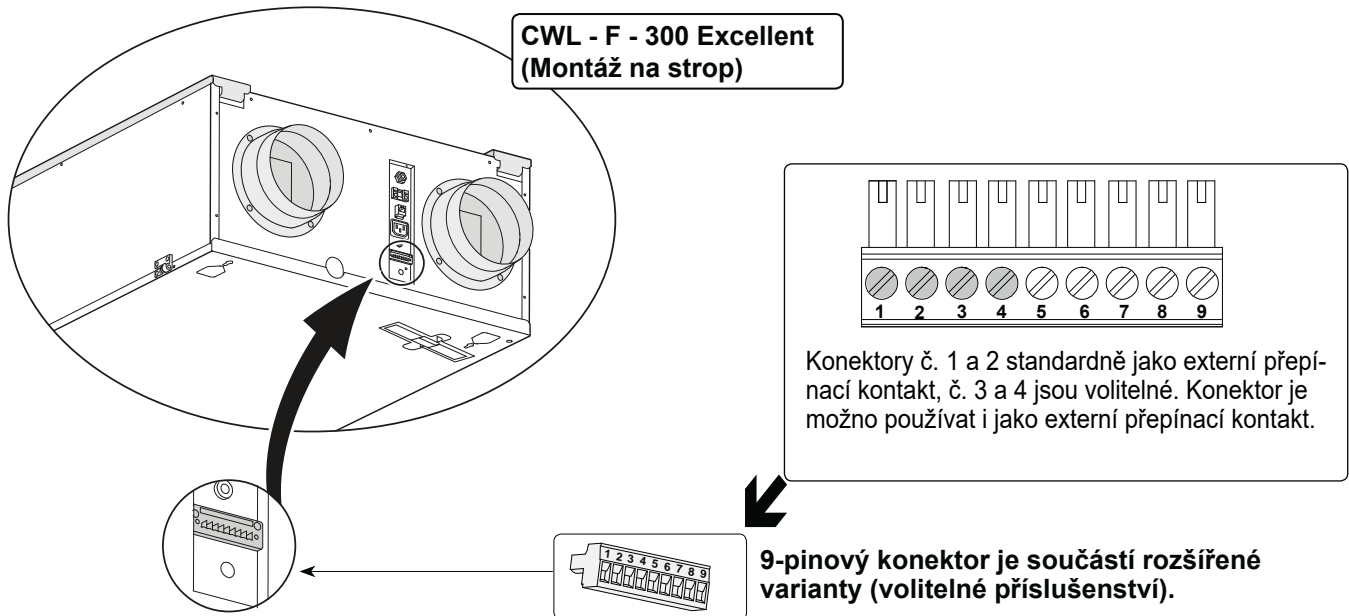


Svorka č. 5 (GND) a 9 (0 – 10 V) pro řízení geotermálního výměníku tepla; svorka č. 7 a 8 pro snímač teploty (10 kΩ).

13. Připojení příslušenství

13.11 Připojení externího přepínacího kontaktu (pouze pro rozšířenou variantu CWL - F - 300 Excellent)

K rozšířené variantě zařízení CWL - F - 300 Excellent je možno připojit externí přepínací kontakt (např. spínač nebo relé). Externí přepínací kontakt je možno připojit k přípojkám č. 1 a 2 9-pinového konektoru. Tento 9-pinový konektor je přímo přístupný na vnější straně zařízení (viz ds. 13.1). 9-pinový konektor je připojen k X-15 řídicí desky. Pokud je nutný i druhý vstup pro externí přepínací kontakt, je možno takto přeprogramovat přípojky č. 3 a 4 9-pinového konektoru, které jsou standardně nastaveny na vstup 0 – 10 V. Úprava parametru 20 z hodnoty „ZAP“ na hodnotu „VYP“ změní tento vstup 0 – 10 V na externí přepínací kontakt. Při použití dvou spínacích vstupů má přepínací kontakt 1 (č. 1 a 2) vždy přednost před přepínacím kontaktem 2 (č. 3 a 4).



Úpravou parametru č. 17 je možno při zavření vstupu externího přepínacího kontaktu 1 (č. 1 a 2 9-pinového konektoru) nastavit pět různých provozních režimů pro nasávací a výfukové ventilátory. V závislosti na nastavení parametrů č. 18 a 19 mohou nasávací a výfukové ventilátory pracovat za různých průtoků vzduchu (na displeji se zobrazí nejvyšší průtok vzduchu).

Nastavení parametru č. 17	Činnost	Provozní režim nasávacího a výfukového ventilátoru	Nastavení parametru č. 18 a 19	Činnost nasávacího a výfukového ventilátoru při zavření kontaktního vstupu 1 (č. 1 a 2 9-pinového konektoru)
0 (Nastavení z výroby)	Kontaktní vstup 1 (č. 1 a 2) zavřený	Není možná žádná činnost, protože kontaktní vstup 1 ještě nebyl aktivován (parametr 17 je nastaven na hodnotu 0).		
1	Kontaktní vstup 1 (č. 1 a 2) zavřený	Činnost závisí na nastavení nasávacího ventilátoru (parametr č. 18) i výfukového ventilátoru (parametr č. 19).	0	Ventilátor se vypne 🌀
2	Kontaktní vstup 1 (č. 1 & č. 2) zavřený Splňuje podmínky otevření obtokové klapky ¹⁾			Ventilátor se přepne do režimu průtoku vzduchu (50 m³/h)
3	Kontaktní vstup 1 (č. 1 a 2) zavřený	Klapka obtoku se otevře: Automatické řízení obtoku v zařízení CWL - F - 300 se zamítá. Činnost ventilátorů závisí na parametru č. 18 & 19	1 2	Ventilátor se přepne do režimu průtoku vzduchu 1
4	Kontaktní vstup 1 (č. 1 a 2) zavřený	Klapka v ložnici se otevře. 24-voltová klapka v ložnici je připojena k č. 5 (24 V GND), 6 (24 V +) a 9 (ovládání 0 – 10 V). Činnost ventilátorů závisí na parametru č. 18 & 19	3	Ventilátor se přepne do režimu průtoku vzduchu 2
			4	Ventilátor se přepne do režimu průtoku vzduchu 3
			5 6	Ventilátor má průtok vzduchu podle více-stupňového přepínače Ventilátor funguje s maximálním průtokem vzduchu

- 1) Podmínky pro otevření klapky obtoku:
- vnější teplota je vyšší než 10 °C
 - teplota vnějšího prostředí je nižší než teplota v obytném prostoru
 - teplota v obytném prostoru je vyšší než nastavená teplota pro obtok (parametr č. 5).

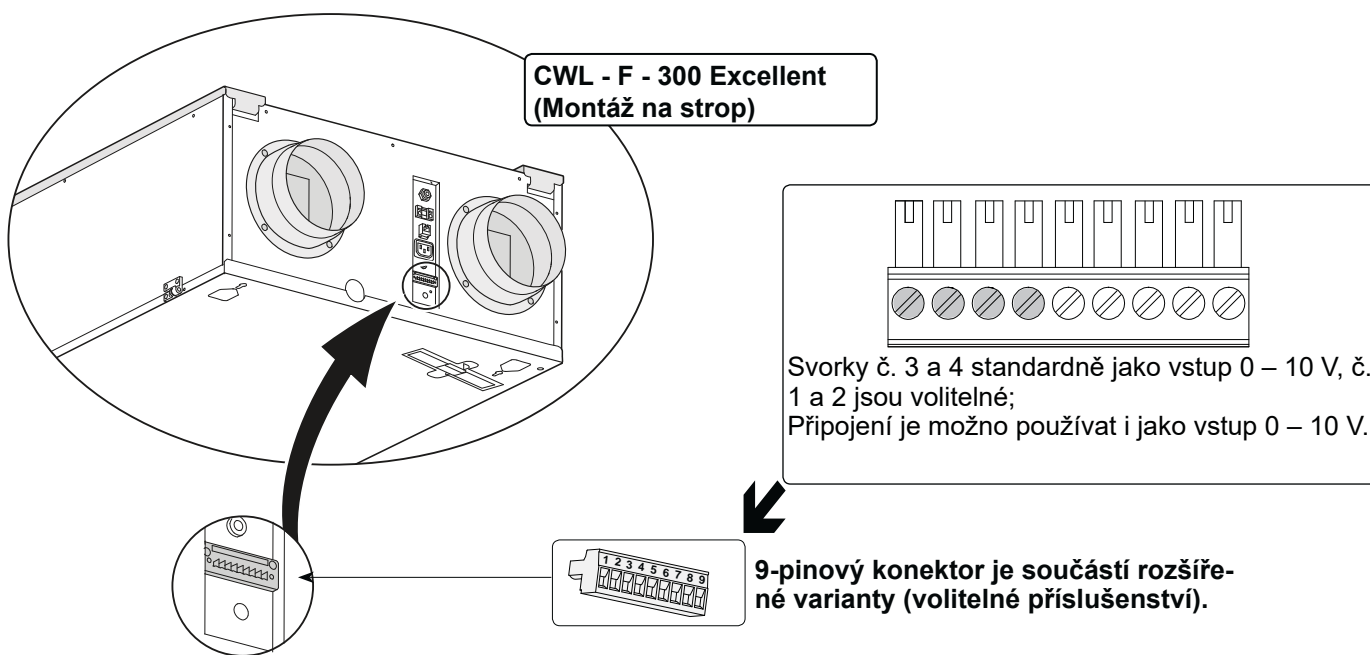
Jsou-li připojení 3 a 4 9-pinového konektoru naprogramována jako spínací vstup 2, parametry 23, 24 a 25 je možno použít na nastavení různých režimů stejně, jako pro kontaktní vstup 1.

13. Připojení příslušenství

13.12 Připojení k vstupu 0 – 10 V (pouze pro rozšířenou variantu CWL - F - 300 Excellent)

K rozšířené variantě zařízení CWL - F - 300 Excellent je možno připojit externí zařízení s regulací 0 – 10 V (např. snímač vlhkosti vzduchu nebo snímač CO₂). Toto externí zařízení je možno připojit k přípojkám č. 3 a 4 9-pinového konektoru X15. Tento 9-pinový konektor je přímo přístupný vzadu nahoře bez toho, aby byla nutná demontáž krytu displeje §13.1).

Připojení X15-3 a X15-4 jsou standardně nastaveny jako vstup 0 – 10 V. Aktivovány jsou jako standardní. Parametr č. 20 je z výroby nastaven na hodnotu „ZAP.“ Minimální a maximální napětí pro připojená zařízení možno nastavit mezi 0 až 10 voltů pomocí parametru 21 (minimální napětí) a 22 (maximální napětí). Minimální napětí parametru č. 21 nesmí být vyšší než cílové napětí parametru č. 22. Maximální napětí parametru č. 22 nesmí být nižší než cílové napětí parametru č. 21.



Pokud je nutný i druhý vstup 0 – 10 V, je možno takto přeprogramovat přípojky č. 1 a 2 9-pinového konektoru X15, které jsou standardně nastaveny jako přepínací kontakt. Úprava parametru 14 z hodnoty „VYP“ na hodnotu „ZAP“ změní tento vstup na doporučený vstup 0 – 10 V. Při používání dvou vstupů 0 – 10 V má vždy přednost vstup 0 – 10 V s nejvyšším průtokem vzduchu.

Vstup 0 – 10 V aktivovaný z výroby				
Připojení	Parametr č.	Popis	Rozsah nastavení	Nastavení z výroby
X15-3 & X15-4	20	aktivace/neaktivace vstupu 0 – 10 V	ZAP = zapnuto VYP = vypnuto	ZAPNUTO
	21	Minimální napětí 0 – 10 V	0,0 V – 10,0 V	0,0 V
	22	Maximální napětí 0 – 10 V	0,0 V – 10,0 V	10,0 V

Jsou-li připojení X15-1 a X15-2 naprogramovány jako druhý vstup 0 – 10 V, parametry 14, 15 a 16 je možno použít na nastavení různých režimů stejně, jako pro standardní vstup 0 – 10 V.

14. Servis

14.1 Rozšířené zobrazení

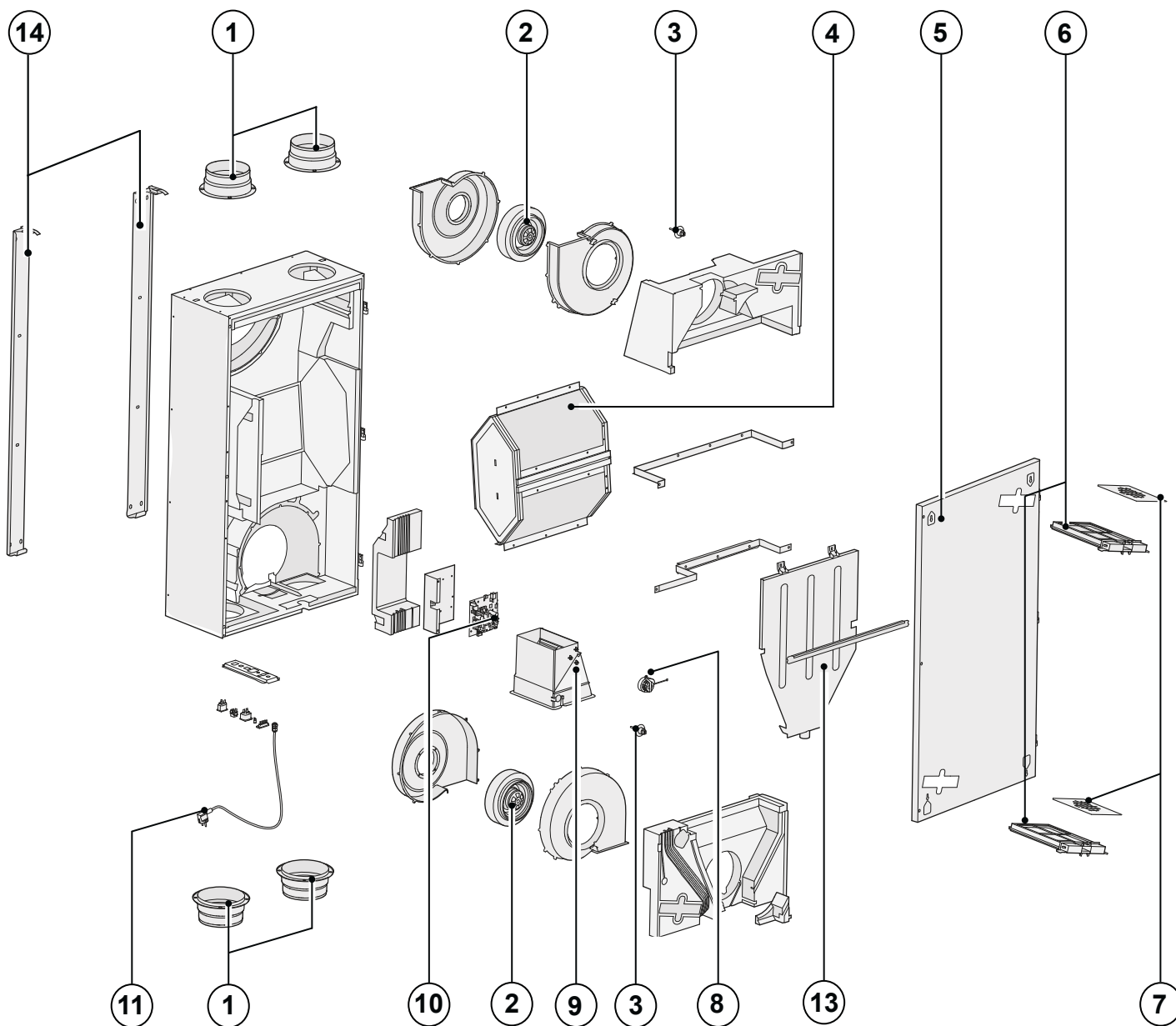
Při objednávání náhradních dílů uvádějte kromě kódu dílu (viz rozšířené zobrazení) i typ větrací jednotky s rekuperací tepla, sériové číslo, rok výroby i opis náhradního dílu.

Upozornění:

Typ, sériové číslo i rok výroby větrací jednotky jsou uvedeny na typovém štítku, jež se nachází na vnější straně zařízení (vedle elektrických přípojení).

Příklad	
Typ zařízení	: CWL - F - 300 Excellent
Sériové číslo	: 422002203401
Rok výroby	: 2020
Díl	: Ventilátor
Kód dílu	: 2137987
Počet	: 1

14.2 Náhradní díly



14. Servis

Č.	Opis dílu	Kód dílu
1	Pojící kroužky ET CWL-F-300 Excellent (4 ks)	1800143
2	Ventilátor ET CWL-F-300 Excellent (1 ks)	2137987
3	Snímač teploty (1 ks)**	2745155
4	Výměník tepla ET CWL-F-300 Excellent	2071663
5	Přední panel s panty ET CWL-F-300 Excellent	1800142
6	Souprava filtrů ET CWL-F-300 Excellent (2 ks)	1800144
7	Souprava filtrů CWL-F-300 Excellent 2x ISO Course 60% (G4) (přívod z prostředí nebo odvod z obytného prostoru)	2137984
	Souprava filtrů CWL-F-300 Excellent 2x ISO ePM 1 50% (F7) (přívod z prostředí)	1669304
8	Motor obtokové klapky	2745157
9	Obtoková klapka	2745158
10	Řídící deska (určena jako součást rozšířené varianty); při výměně dbejte na správné nastavení mikro-přepínačů. (viz ods. 12.2).	2745159
11	Síťový kabel se zástrčkou 230 V *	2745262*
12	Kabel RJ-12 (1 m)	2745334
13	Nádrž kondenzátu	1800145
14	Sada závěsných držáků	1800452
	Konektor E-bus (2-pinový) pro BML Exc.	2745404
	Konektor (9-pinový) pro doplňkovou desku	2745405






* Síťový kabel má konektor pro připojení řídicí desky.

Vždy vyměňujte pouze za originální síťový kabel od společnosti Wolf.

Aby se předcházelo nebezpečným situacím, smí poškozené síťové připojení měnit pouze kvalifikovaná osoba!

** Tabulka odporu snímače teploty NTC 10k						
-20 °C = 96358 Ω	11 °C = 19037 Ω	16 °C = 15056 Ω	21 °C = 11990 Ω	26 °C = 9612 Ω	35 °C = 6535 Ω	60 °C = 2490 Ω
-10 °C = 55046 Ω	12 °C = 18202 Ω	17 °C = 14414 Ω	22 °C = 11493 Ω	27 °C = 9224 Ω	40 °C = 5330 Ω	70 °C = 1753 Ω
0 °C = 32554 Ω	13 °C = 17368 Ω	18 °C = 13772 Ω	23 °C = 10995 Ω	28 °C = 8835 Ω	45 °C = 4372 Ω	80 °C = 1256 Ω
5 °C = 25339 Ω	14 °C = 16533 Ω	19 °C = 13130 Ω	24 °C = 10498 Ω	29 °C = 8447 Ω	50 °C = 3605 Ω	90 °C = 915 Ω
10 °C = 19872 Ω	15 °C = 15698 Ω	20 °C = 12488 Ω	25 °C = 10000 Ω	30 °C = 8059 Ω	55 °C = 2989 Ω	100 °C = 677 Ω

15. Nastavování jednotlivých hodnot

PARAMETR Č.	POPIS	NASTAVENÍ Z VÝROBY CWL - F - 300 EXCELLENT	ROZSAH NASTAVENÍ	PARAMETR
01	Průtok vzduchu režim  / 	50 m ³ /h	0 m ³ /h nebo 50 m ³ /h	
02	Průtok vzduchu režim 1 / 	100 m ³ /h	50 m ³ /h až 300 m ³ /h	5 m ³ /h
03	Průtok vzduchu režim 2 / 	150 m ³ /h	50 m ³ /h až 300 m ³ /h	5 m ³ /h
04	Průtok vzduchu režim 3 / 	225 m ³ /h	50 m ³ /h až 300 m ³ /h	5 m ³ /h
05	Teplota obtoku	24,0 °C	15,0 °C – 35,0 °C	0,5 °C
06	Hystereze obtoku	2,0 °C	0,0 °C – 5,0 °C	0,5 °C
07	Provoz obtokové klapky	0	0 (= Automatický) 1 (= Obtoková klapka zavřená) 2 (= Obtoková klapka otevřená)	
8	ÚT + RT (Ústřední topení + rekuperace tepla)	ZAPNUTO	ZAP (= ÚT + RT zapnuta) VYP (= ÚT + RT vypnuta)	
9	Přípustná nerovnováha	VYPNUTO	ZAP (= Míra odvodu vzduchu se rovná míře přívodu vzduchu) VYP (= Přípustná nerovnováha)	
10	Fixní nerovnováha	0 m ³ /h	-100 m ³ /h až 100 m ³ /h	1 m ³ /h
11	Předehřívací registr je připojený	VYPNUTO	ZAP (= zapnuto) VYP (= vypnuto)	
PARAMETR Č.	POPIS	NASTAVENÍ Z VÝROBY CWL - F - 300 EXCELLENT - ROZŠÍŘENÁ VARIANTA	ROZSAH NASTAVENÍ	PARAMETR
12	Ohřívací registr	0	0 (= vypnuto) 1 (= předehřívací registr) 2 (= dohřívací registr)	
13	Teplota dohřívacího registru	21,0 °C	15,0 °C až 30,0 °C	0,5 °C
14	Výběr pro vstup 1	0	0 (= Spínací kontakt) 1 (= Vstup 0 – 10 V) 2 (= Rozpínací kontakt) 3 (= Spínací výstup 1/ Obtok otevřený → 12 V; Obtok zavřený → 0 V) 4 (= Spínací výstup 1/ Obtok otevřený → 0 V; Obtok zavřený → 12 V) 5 (= impulzní spínací vstup)	
15	Minimální napětí vstupu 1	0,0 V	0 V – 10 V	0,5 V
16	Maximální napětí vstupu 1	10,0 V	0 V – 10 V	0,5 V
17	Podmínky spínacího vstupu 1	0	0 (= Vypnuto) 1 (= Zapnuto) 2 (= Zapnuto, jsou-li splněny podmínky pro zapnutí obtokové klapky) 3 (= Ovládání obtoku) 4 (= Větrání podle potřeby)	
18	Režim nasávacího ventilátoru spínacího vstupu 1	5	0 (= Nasávací ventilátor vypnutý) 1 (= Větrání pro snížení vlhkosti) 2 (= Omezené větrání) 3 (= Běžné větrání) 4 (= Intenzivní větrání) 5 (= Vícestupňový přepínač) 6 (= Maximální průtok vzduchu) 7 (= Nasávací ventilátor se neaktivuje)	

15. Nastavování jednotlivých hodnot

PARAMETR Č.	POPIS	NASTAVENÍ Z VÝROBY CWL - F - 300 EXCELLENT – ROZŠÍŘENÁ VARIANTA	ROZSAH NASTAVENÍ	PARAMETR
19	Režim výfukového ventilátoru spínacího vstupu 1	5	0 (= Výfukový ventilátor vypnutý) 1 (= Větrání pro snížení vlhkosti) 2 (= Omezené větrání) 3 (= Běžné větrání) 4 (= Intenzivní větrání) 5 (= Vícetupňový přepínač) 6 (= Maximální průtok vzduchu) 7 (= Výfukový ventilátor se neaktivuje)	
20	Výběr pro vstup 2	0	0 (= Vypnuto) 1 (= Zapnuto) 2 (= Zapnuto, jsou-li splněny podmínky pro zapnutí obtokové klapky) 3 (= Ovládání obtoku) 4 (= Klapka v ložnici)	
21	Minimální napětí vstupu 2	0,0 V	0,0 V – 10,0 V	0,5 V
22	Maximální napětí vstupu 2	10,0 V	0,0 V – 10,0 V	0,5 V
23	Podmínky spínacího vstupu 2	0	0 (= Vypnuto) 1 (= Zapnuto) 2 (= Zapnuto, jsou-li splněny podmínky pro zapnutí obtokové klapky) 3 (= Ovládání obtoku) 4 (= Větrání podle potřeby)	
24	Režim nasávacího ventilátoru spínacího vstupu 2	5	0 (= Nasávací ventilátor vypnutý) 1 (= Větrání pro snížení vlhkosti) 2 (= Omezené větrání) 3 (= Běžné větrání) 4 (= Intenzivní větrání) 5 (= Vícetupňový přepínač) 6 (= Maximální průtok vzduchu) 7 (= Nasávací ventilátor se neaktivuje)	
25	Režim výfukového ventilátoru spínacího vstupu 2	5	0 (= Výfukový ventilátor vypnutý) 1 (= Větrání pro snížení vlhkosti) 2 (= Omezené větrání) 3 (= Běžné větrání) 4 (= Intenzivní větrání) 5 (= Vícetupňový přepínač) 6 (= Maximální průtok vzduchu) 7 (= Výfukový ventilátor se neaktivuje)	
26	Geotermální výměník tepla	VYPNUTO	VYP (= Regulační ventil geotermálního výměníku tepla vypnutý) ZAP (= Regulační ventil geotermálního výměníku tepla zapnutý)	
27	Minimální teplota geotermálního výměníku tepla (pod tuto teplotu se otevře ventil)	5,0 °C	0,0 °C – 10,0 °C	0,5 °C
28	Maximální teplota geotermálního výměníku tepla (nad tuto teplotu se otevře ventil)	25,0 °C	15,0 °C – 40,0 °C	0,5 °C
PARAMETR Č.	POPIS	NASTAVENÍ Z VÝROBY CWL - F - 300 EXCELLENT	ROZSAH NASTAVENÍ	PARAMETR
29	Snímač relativní vlhkosti vzduchu	VYPNUTO	VYP (= Snímač vlhkosti vzduchu vypnutý) ZAP (= Snímač vlhkosti vzduchu zapnutý)	
30	Citlivost snímače relativní vlhkosti vzduchu	0	+2 nejcitlivější +1 ↑ 0 základní nastavení snímače relativní vlhkosti vzduchu -1 ↓ -2 nejméně citlivé	

15. Nastavování jednotlivých hodnot

PARAMETR Č.	POPIS	NASTAVENÍ Z VÝROBY CWL - F - 300 EXCELLENT - ROZŠÍŘENÁ VARIANTA	ROZSAH NASTAVENÍ	PARAMETR
35	Zapnutí a vypnutí snímače CO ₂ eBus	OFF	ON – OFF	-
36	Min. PPM snímače CO ₂ 1 eBus	400	400 – 2000	25
37	Max. PPM snímače CO ₂ 1 eBus	1200		
38	Min. PPM snímače CO ₂ 2 eBus	400		
39	Max. PPM snímače CO ₂ 2 eBus	1200		
40	Min. PPM snímače CO ₂ 3 eBus	400		
41	Max. PPM snímače CO ₂ 3 eBus	1200		
42	Min. PPM snímače CO ₂ 4 eBus	400		
43	Max. PPM snímače CO ₂ 4 eBus	1200		
44	Korekce průtoku	100 %	90 % – 110 %	%
45	Standardní nastavení snímače polohy	1	0 – 1	-

PARAMETR Č.	POPIS	NASTAVENÍ Z VÝROBY CWL - F - 300 EXCELLENT	ROZSAH NASTAVENÍ	PARAMETR
46	CWL Connect	1	1 Funkce CWL Connect (externí, CWL Connect bez snímače relativní vlhkosti vzduchu) 3 není relevantní	

Hodnoty ErP

Energetický certifikát CWL - F - 300 Excellent podle Ecodesign (ErP), č. 1254/2014 (příloha IV)					
Výrobce:		Wolf GmbH			
Model:		CWL-F-300 Excellent			
Podnební pásmo	Typ ovládání	Hodnota SEV v kWh/m ² /a	Energetická třída SEV	Roční spotřeba elektrické energie (AES) v kWh/a	Roční úspora topení (AHS) v kWh primární energie / a
Mírné	Časové řízení	-36,93	A	316	4416
	1x snímač (vlhkost/CO ₂ /VOC)	-38,79	A	262	4467
	vícero snímačů (vlhkost/CO ₂ /VOC)	-42,07	A+	172	4569
Chladné	Časové řízení	-73,79	A+	853	8639
	1x snímač (vlhkost/CO ₂ /VOC)	-76,14	A+	799	8739
	vícero snímačů (vlhkost/CO ₂ /VOC)	-80,39	A+	709	8938
Teplé	Časové řízení	-13,19	E	272	1997
	1x snímač (vlhkost/CO ₂ /VOC)	-14,77	E	217	2020
	vícero snímačů (vlhkost/CO ₂ /VOC)	-17,49	E	127	2066
Druh větrací jednotky:	Větrací jednotka s rekuperací tepla				
Ventilátor:	Ventilátor EC s variabilní rychlostí				
Typ výměníku tepla:	Rekuperační plastový křížový protiproudý výměník tepla				
Tepelná účinnost výměníku tepla:	84 %				
Maximální průtok vzduchu:	300 m ³ /h				
Příkon:	116 W				
Hladina hluku Lwa:	44 db(A)				
Referenční průtok vzduchu:	210 m ³ /h				
Referenční tlakový rozdíl:	50 Pa				
Specifický příkon (SEL)	0,24 Wh/m ³				
Řídící faktor	1,0 v kombinaci s vícestupňovým přepínačem				
	0,95 při časovém řízení				
	0,85 v kombinaci s 1 snímačem				
	0,65 v kombinaci s vícero snímači				
Ztráty*	Interní	0,9 %			
	Externí	2,0 %			
Umístění alarmu filtru:	Vícetupňový přepínač / časové řízení / ovládací panel. Upozornění! Pro optimální energetickou účinnost a optimální výkon je nutná pravidelná inspekce, čištění a výměna filtru.				
Internetová adresa pro pokyny k montáži:	http://www.wolf-heiztechnik.de/downloads/download-center/montage-und-bienungsanleitungen/				
Obtok:	Ano; 100% obtok				

* Měřeno podle směrnice EN13141-7 (výkaz TNO 2012 M10384A, červenec 2015)

Zařazení od 1. ledna 2016	
Třída SEV („Mírné pásmo“)	SEV in kWh/m ² /a
A+ (nejefektivnější)	SEV < -42
A	-42 ≤ SEV < -34
B	-34 ≤ SEV < -26
C	-26 ≤ SEV < -23
D	-23 ≤ SEV < -20
E (nejméně efektivní)	-20 ≤ SEV < -10

Prohlášení o shodě

Prohlášení o shodě (podle ISO/IEC 17050-1)

Č.: 30 66 127
Výrobce: Wolf GmbH
Adresa: Industriestr. 1
D-84048 Mainburg
Výrobek: Jednotka komfortního větrání obytných prostorů
s rekuperací tepla
CWL F-300 Excellent

Výše uvedený výrobek zodpovídá ustanovením dále uvedených dokumentů:

DIN EN 12100 část 1 a 2; 04/2004
DIN EN ISO 13857; 06/2008
DIN EN 349; 09/2008
EN 60335 část 1; 02/2007
EN 60730; 06/2009
EN 61000-6-2; 02/2007
EN 61000-6-3; 03/2006
EN 61000-3-2; 03/2010
EN 61000-3-3; 06/2009

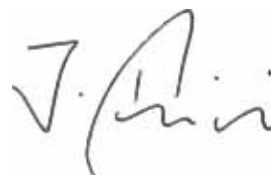
Ve shodě s ustanoveními směrnic:

2014/35/EU (směrnice o nízkém napětí)
2014/30/EU (směrnice EMC)
RoHS 2011/65/EU (směrnice o omezení používání
určitých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních)
2009/125/ES (1253/1254 EU) (směrnice ErP EU)

je výrobek označen takto:



Gerdewan Jacobs
Technický ředitel



Jörn Friedrichs
Ředitel pro vývoj

Mainburg, 24. 2. 2011

Recyklace



V žádném případě jej nelikvidujte s domovním odpadem!

- V souladu se zákonem o likvidaci odpadu musí být následující složky zlikvidovány a recyklovány ekologicky vhodným způsobem na příslušných sběrných místech:
 - Staré zařízení
 - Noste součásti
 - Vadné součásti
 - Elektrický nebo elektronický šrot
 - Kapaliny a oleje nebezpečné pro životní prostředíProstředky šetrné k životnímu prostředí se dělí podle skupin materiálů, aby se dosáhlo maximální možné opětovné použitelnosti základních materiálů s co nejmenším dopadem na životní prostředí.
- Obaly z lepenky, recyklovatelné plasty a výplňové materiály z plasty zlikvidujte ekologicky vhodným recyklačním systémem nebo recyklačním centrem.
- Dodržujte příslušné místní nebo místní předpisy



WOLF GmbH / Postfach 1380 / D-84048 Mainburg
Tel. +49.0.87 51 74- 0 / Fax +49.0.87 51 74- 16 00 / www.WOLF.eu

614827/C