



SK

Návod na montáž, prevádzku a údržbu

JEDNOTKA KOMFORTNÉHO VETRANIA DOMÁCNOSTÍ S REKUPERÁCIOU TEPLA

CWL - F - 300 Excellent

Slovák | Zmeny vyhradené

1. Obsah

1	Obsah	2	10	Poruchy	21
2	Normy a predpisy & Značky a symboly	3	10.1	Analýza porúch	21
			10.2	Kódy porúch	22
3	Zariadenie	6	11	Údržba	23
3.1	Obsah dodaného balenia	6	11.1	Čistenie filtra	23
4	Použitie	7	11.2	Údržba zo strany servisného technika	25
5	Charakteristika zariadenia	8	12	Schémy elektrického zapojenia	27
5.1	Technické parametre	8	12.1	Schéma elektrického vedenia	27
5.2	Charakteristika ventilátora	9	13	Pripojenie príslušenstva	28
5.3	Pripojenia a rozmery	9	13.1	Konektory	28
5.4	Perspektívne zobrazenie	10	13.2	Pripojenie ovládacieho panelu	29
6	Prevádzka	11	13.3	Pripojenie viacstupňového prepínača	29
6.1	Celkový opis	11	13.4	Pripojenie bezdrôtového diaľkového ovládania (bez indikátora filtra)	30
6.2	Podmienky na použitie obtoku (bypassu)	11	13.5	Pripojenie ďalšieho viacstupňového prepínača s bezdrôtovým diaľkovým ovládaním	30
6.3	Protimrazová ochrana	11	13.6	Spojenie niekoľkých zariadení CWL - F - 300 Excellent	31
6.4	Rozšírený variant zariadenia CWL-F-300 Excellent	11	13.7	Pripojenie snímača relatívnej vlhkosti vzduchu	31
7	Inštalácia	12	13.8	Pripojenie predhrievacieho registra	32
7.1	Inštalácia všeobecne	12	13.9	Pripojenie dohrievacieho registra (len pre rozšírený variant CWL-F-300)	32
7.2	Umiestnenie vetracej jednotky	12	13.10	Pripojenie geotermálneho výmenníka tepla (len pre rozšírený variant CWL-F-300)	33
7.2.1	Montáž na strop	13	13.11	Pripojenie externého prepínacieho kontaktu (len pre rozšírený variant CWL-F-300)	34
7.2.2	Montáž na stenu	14	13.12	Pripojenie k vstupu 0 – 10 V (len pre rozšírený variant CWL-F-300)	35
7.3	Pripojenie odvodu kondenzátu	15	14	Servis	36
7.4	Elektrické pripojenie	16	14.1	Rozložené zobrazenie	36
7.4.1	Pripojenie napájacieho kábla	16	14.2	Náhradné diely	36
7.4.2	Pripojenie ovládacieho panelu	16	15	Nastavenia hodnôt	38
7.4.3	Pripojenie (bezdrôtového) viacstupňového prepínača	16		Hodnoty ErP	41
7.5	Pripojenie kanálov	16		Poznámky	42
8	Displej ovládacieho panelu	18		Vyhlasenie o zhode	43
8.1	Ovládací panel BML Excellent všeobecne	18		Recyklácia	43
8.2	Displej prevádzkového režimu ovládacieho panelu	18			
9	Uvedenie do prevádzky	19			
9.1	Zapínanie a vypínanie jednotky	19			
9.2	Nastavenie prietoku vzduchu	20			
9.3	Ďalšie nastavenia zo strany servisného technika	20			
9.4	Továrenské nastavenie	20			

2. Normy a predpisy & Značky a symboly

Normy a predpisy

Pre jednotky komfortného vetrania domácností s rekuperáciou tepla konštrukčného radu CWL platia nasledovné normy a predpisy:

- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2014/30/EÚ o harmonizácii právnych predpisov členských štátov vzťahujúcich sa na elektromagnetickú kompatibilitu (smernica EMC)
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2014/35/EÚ o elektrických zariadeniach určených na používanie v rámci určitých limitov napätia (smernica o nízkom napätí)
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (smernica o nebezpečných látkach)
- DIN EN 12100/1+2 Bezpečnosť strojných zariadení; Základné pojmy a všeobecné konštrukčné zásady
- DIN EN ISO 13857 Bezpečnosť strojných zariadení; Bezpečnostné odstupy
- DIN EN 349 Bezpečnosť strojných zariadení; Minimálne odstupy
- VDE 0700/500 Bezpečnosť elektrických spotrebičov pre domácnosť a na podobné účely
- EN 60335/1 Automatické elektrické riadiace a regulačné zariadenia pre domáce použitie a podobné účely
- EN 60730
- EN 6100 Elektromagnetická kompatibilita

Pri projektovaní a realizácii kontrolovaného vetrania bytových priestorov treba brať do úvahy nasledovné normy a predpisy:

- | | |
|--------------|---|
| EN 12792 | Vzduchotechnika. Značky, terminológia a grafické symboly |
| DIN EN 13779 | Vzduchotechnika. Základné požiadavky a zdravotno-technické požiadavky na vetracie a klimatizačné zariadenia |
| DIN 1946-6 | Vzduchotechnika. Vetranie bytov |
| DIN 4719 | Vetranie rezidenčných budov. Požiadavky, testovanie a značenie výkonu vetracích zariadení |
| DIN 18017-3 | Vetranie kúpeľní a toaliet bez vonkajšieho okna s ventilátorom |
| DIN EN 832 | Tepelno-technické pomery budov, prepočet spotreby energie na vykurovanie – obytné budovy |
| VDI 2071 | Rekuperácia tepla vo vzduchotechnických zariadeniach |
| VDI 2081 | Generovanie a tlmenie hluku vo vzduchotechnických zariadeniach |
| VDI 2087 | Vzduchotechnické rozvodné systémy – podklady na výpočet |
| VDI 3801 | Hygienické požiadavky na vzduchotechnické zariadenia |
| EnEV | Predpis o úsporách energie |

Tento návod je súčasťou dodaného zariadenia a treba ho uložiť na takom mieste, aby bol kedykoľvek prístupný.

2. Normy a predpisy & Značky a symboly

Všeobecné informácie

Tento návod na montáž, prevádzku a údržbu je platný výhradne pre jednotky komfortného vetrania domácností s rekuperáciou tepla konštrukčného radu CWL-F.

Tento návod si musia dôkladne prečítať pred montážou, uvedením do prevádzky alebo údržbou technickí pracovníci, ktorí budú tieto práce vykonávať.

Riadte sa pokynmi uvedenými v tomto dokumente.

Montáž, uvedenie do prevádzky a údržbárske práce môžu vykonávať len oprávnení pracovníci.

V prípade nerešpektovania pokynov uvedených v návode na montáž, údržbu a uvedenie do prevádzky zanikajú nároky vyplývajúce zo záruky spoločnosti Wolf.

Značky a symboly



V tomto návode na montáž, prevádzku a údržbu sa používajú nasledujúce symboly a značky. Cieľom týchto dôležitých upozornení je ochrana osôb a technická bezpečnosť prevádzky.



Pod pojmom Bezpečnostné pokyny sa rozumejú pokyny, ktorými je nutné sa presne riadiť s cieľom predchádzať rizikám či úrazom osôb a poškodeniu jednotky.

Nebezpečenstvo úrazu: vysoké elektrické napätie na elektrických častiach!

Upozornenie: Pred demontážou vonkajšieho plášťa treba vypnúť hlavný vypínač.

Ak je hlavný vypínač zapnutý, manipulácia s elektrickými súčiastkami, zapojeniami a kontaktmi je životu nebezpečná!

Hrozí zasiahnutie elektrických prúdov, ktoré môže viesť k úrazu alebo úmrtiu.

Prípäacie svorky sú pod napätím, aj keď je hlavný vypínač vypnutý.

Poznámky obsahujú technické pokyny, ktorými je nutné sa riadiť s cieľom zabrániť poruche alebo poškodeniu jednotky.

Bezpečnostné pokyny



Montáž, uvedenie do prevádzky, servis, a údržbu smú vykonávať len osoby s platným oprávnením na uvedené činnosti, vyškolení distribútorom alebo výrobcom.



Elektrické inštalácie a opravy elektrických konštrukčných dielov môžu vykonávať výhradne kvalifikovaní elektrikári.

Pri elektroinštalračných prácach sa treba riadiť predpismi VDE a predpismi miestnych dodávateľov elektrickej energie.

Jednotky komfortného vetrania domácností s rekuperáciou tepla CWL sa môžu prevádzkovať len v rámci svojho výkonového rozsahu, ktorý je uvedený v technických podkladoch spoločnosti Wolf.

Bezpečnostné a kontrolné prvky sa nesmú odstrániť, premosťiť, ani iným spôsobom znefunkčniť.

Toto zariadenie sa môže prevádzkovať len v bezchybnom technickom stave. Poruchy a poškodenia, ktoré ohrozujú alebo znižujú bezpečnosť zariadenia, treba neodkladne odborne odstrániť.

V prípade poškodenia alebo poruchy zariadenie ihneď odstavte a zabráňte ďalšiemu používaniu.

Používanie na stanovený účel

Jednotka komfortného vetrania domácností CWL je zariadenie s integrovanou rekuperáciou tepla na centrálné vetranie jedného alebo viacerých priestorov v bytoch a rodinných domoch

Pomocou tohto zariadenia sa odsáva opotrebovaný vzduch (z kuchyne, kúpeľne a WC) cez výmenník tepla, kde sa filtruje a vypúšťa do okolia.

Zároveň sa zvonku nasáva čerstvý vzduch, čistí sa vo vzduchovom filtri, ohreje sa vo výmenníku tepla a privádza do bytových miestností ako sú obývačky, spálne, detské izby a podobne.

Zariadenia na vetranie domácností od spoločnosti Wolf nepoužívajte na sušenie budov.

2. Normy a predpisy & Značky a symboly

Používanie na určený účel

Použitie zariadenia na určený účel znamená, že sa bude používať výhradne na to, na čo je určené, teda na vetranie.

Týmto zariadením smie prúdiť iba vzduch.

Prúdiaci vzduch nesmie obsahovať žiadne zdraviu škodlivé, horľavé, explozívne, agresívne, korozívne ani inak škodlivé zložky, aby sa nedostali do rozvodu vzduchu a do jednotlivých miestností, kde by mohli vážne, dokonca smrteľne poškodiť zdravie ľudí a zvierat alebo spôsobiť zničenie rastlín, ktoré sa nachádzajú v tomto priestore.

K vetracej jednotke sa nesmú pripájať odsávacie zariadenia, ako napríklad digestory na odsávanie zápachov, odsávanie z laboratórií, systémy na odsávanie prachu a podobne

Takéto odsávacie zariadenia sa musia montovať a prevádzkovať samostatne.

Miesto inštalácie



Teplota v miestnosti inštalácie musí dosahovať najmenej +10 °C.

Miesto inštalácie treba zvoliť tak, aby sa dal zaručiť dostatočný odvod kondenzátu.

Zariadenie sa nesmie inštalovať do bezprostrednej blízkosti horľavých kvapalín alebo plynov, ani na miesta so zvýšenou vlhkosťou vzduchu (napríklad k bazénom) či na miesta vystavené vplyvu agresívnych chemikálií.

Na vykonávanie údržby treba pred zariadením nechať voľný priestor aspoň 70 cm.

Prevádzkové pokyny

O prevádzke zariadenia a príslušnej ovládacej jednotky sa dajte zaučiť oprávneným odborníkom.

Na zariadení nevykonávajte žiadne zmeny.

Po dlhšej odstavke a pred opätovným uvedením do prevádzky vymeňte z hygienických dôvodov filtre.

Byty s vetracími jednotkami podliehajú predpisom o ohniskách závislých od vzduchu v miestnosti podľa normy DIN 1946, časť 6.

Údržba

Pravidelne kontrolujte funkčnosť, čistotu a poškodenie jednotky.

Pred údržbou treba jednotku odpojiť od siete a zaistiť proti opätovnému pripojeniu.

Používajte len originálne náhradné diely od spoločnosti Wolf.

V prípade zmien na zariadení alebo použitia INÝCH ako originálnych dielov firmy Wolf záruka stráca platnosť.

Likvidácia

Po uplynutí životnosti všetko vybavenie zlikvidujte v súlade s príslušnými predpismi.

Pred začatím demontáže musí byť zariadenie odpojené od elektrickej siete.

Kovové a plastové časti treba vytriediť a zlikvidovať.

Elektrické a elektronické diely treba zlikvidovať ako elektronický šrot.

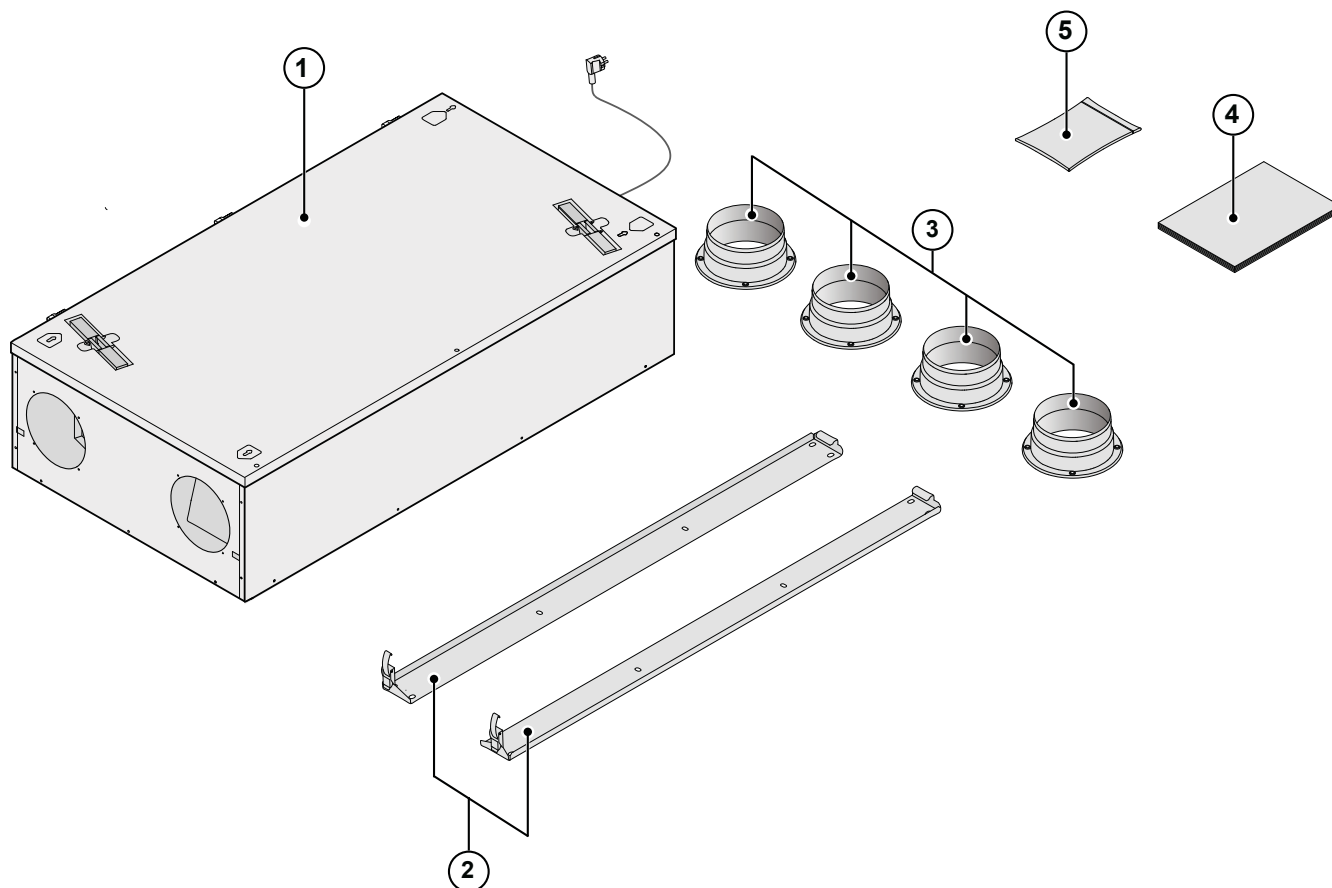
3. Zariadenie

3.1 Obsah dodaného balenia

Pred montážou tejto rekuperačnej jednotky sa uistite, či bola dodaná kompletná a nepoškodená.

Súčasťou dodávky vetracej jednotky s rekuperáciou tepla CWL - F - 300 Excellent sú tieto komponenty:

- ① Vetracia jednotka s rekuperáciou tepla
- ② Súprava závesných držiakov obsahujúca:
 - 2x Závesné lišty
- ③ Súprava na pripojenie kanálov obsahujúca:
 - 4x Spájacie krúžky Ø150/160 mm
- ④ Dokumentácia obsahujúca:
 - 1x Návod na montáž, prevádzku a údržbu
- ⑤ Súprava na pripojenie obsahujúca:
 - Montážny materiál pre krúžky pozostávajúci zo 16 upevňovacích skrutiek
 - Konektory: 2-pinový závitový konektor (eBus) a 9-pinový závitový konektor (len pre rozšírený variant zariadenia CWL - F-300 Excellent)



4. Použitie

Zariadenie CWL - F - 300 Excellent je vetracou jednotkou s rekuperáciou tepla s účinnosťou až 92 %, maximálnou vetracou kapacitou 300 m³/h a ventilátormi s nízkou spotrebou energie.

Vlastnosti zariadenia CWL - F - 300 Excellent:

- plynulé nastavenie objemového prietoku vzduchu na ovládacom paneli (voliteľné príslušenstvo)
- indikácia filtrov na viacstupňovom prepínači/ovládacom paneli
- celkom nové inteligentné ovládanie protimrazovej ochrany, ktoré zaručuje optimálnu funkčnosť zariadenia aj pri veľmi nízkych vonkajších teplotách a ktoré v prípade potreby aktivuje voliteľne inštalovaný predhrievací register
- nízka hladina hluku
- štandardne vybavené funkciou automatickej klapky obtoku
- neustály dohľad nad prietokom vzduchu
- energetická úspornosť
- vysoká výkonnosť

Zariadenie CWL - F - 300 Excellent je voliteľne k dispozícii aj v rozšírenom variante.

Rozšírený variant zariadenia CWL - F - 300 Excellent má v porovnaní s bežným vyhotovením zariadenia CWL - F - 300 Excellent viac možností pripojenia.

Tieto pokyny na montáž sa vzťahujú na bežné vyhotovenie zariadenia CWL - F - 300 Excellent aj na jeho rozšírený variant.

Rozšírený variant zariadenia CWL - F - 300 Excellent možno vďaka závesným držiakom, ktorú sú štandardnou súčasťou dodávky, montovať na stenu i na strop. Správnu polohu vzduchových kanálov a rozmery nájdete v ods. 5.3.






Jednotka CWL - F - 300 Excellent od výroby disponuje napájacím káblom 230 V.

K jednotke možno ako voliteľné príslušenstvo pripojiť ovládací panel. Možné je však aj pripojenie jednoduchého štvorstupňového prepínača.

A napokon je možné pripojiť aj kombináciu ovládacieho panelu a viacstupňového prepínača.

5. Charakteristika zariadenia

5.1 Technické parametre

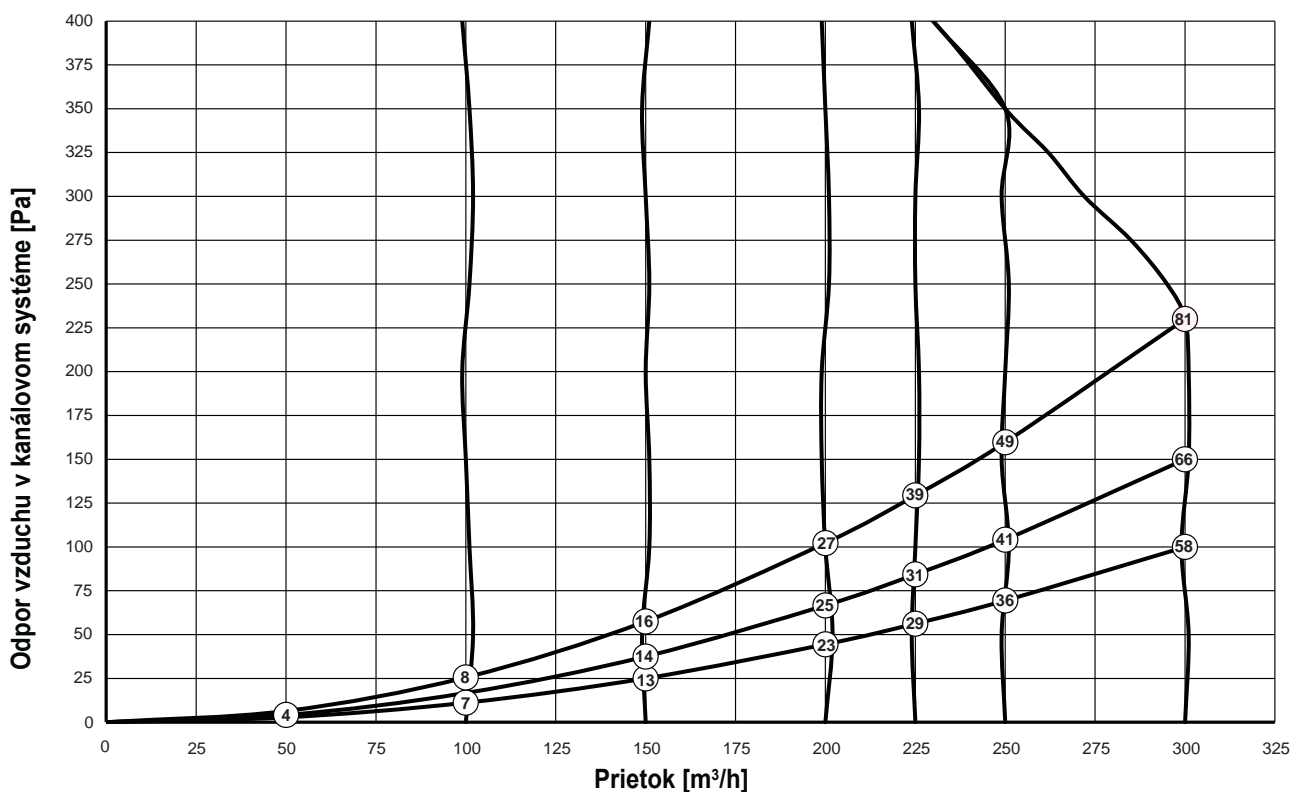
		CWL - F - 300 Excellent				
Sieťové napätie [V/Hz]		230/50				
Druh krytia		IP30				
Rozmery (dĺžka x šírka x výška) [mm]		1185 x 644 x 310				
Priemer kanála [mm]		Ø150 / Ø160				
Priemer pripojenia odvodu kondenzátu [mm]		32 (Vonkajšie rozmery)				
Hmotnosť [kg]		37				
Trieda filtra		ISO Course 60% (G4)				
Nastavenie ventilátora (továrnske nastavenie) – Ovládací panel						Najvyššia hodnota
	– Viacstupňový prepínač		1	2	3	
Výkon ventilátorov [m ³ /h]		50	100	150	225	300
Povolený odpor vzduchu v kanálovom systéme [Pa]		3 – 6	11 – 26	25 – 58	56 – 129	100 – 230
Príkion (bez voliteľného predhrievacieho registra) [W]		8,7 – 9,1	14,9 – 16,3	25,7 – 31,7	57,8 – 77,8	116,1 – 162,9
Odber prúdu (bez voliteľného predhrievacieho registra) [A]		0,10	0,15 – 0,17	0,25 – 0,29	0,50 – 0,66	0,95 – 1,34
Max. odber prúdu (vrátane zapnutého predhrievacieho registra) [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 ventilátorov [m ³ /h]		100		200		225		300		
Hladina hluku L _w (A)	Statický tlak [Pa]	17	40	38	80	84	100	160	150	178
	Zvukové emisie plášťa [dB(A)]	29	30	37	40	46	46	47	53	53
	Kanál odvodu vzduchu [dB(A)]	32	32	41	43	49	49	50	55	55
	Kanál prívodu vzduchu [dB(A)]	43	44	51	53	60	61	62	69	68

Vzhľadom na odchýlku merania sa môže skutočná hodnota odlišovať až o 1 dB(A).

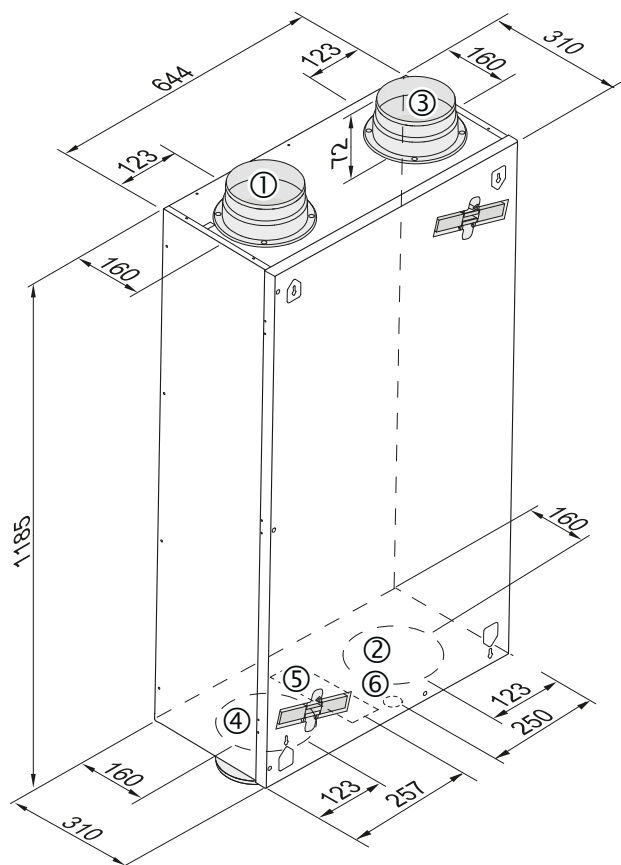
5. Charakteristika zariadenia





5.2 Charakteristika ventilátora



Dôležité: Hodnota uvedená v krúžku udáva výkon ventilátora (vo wattoch).

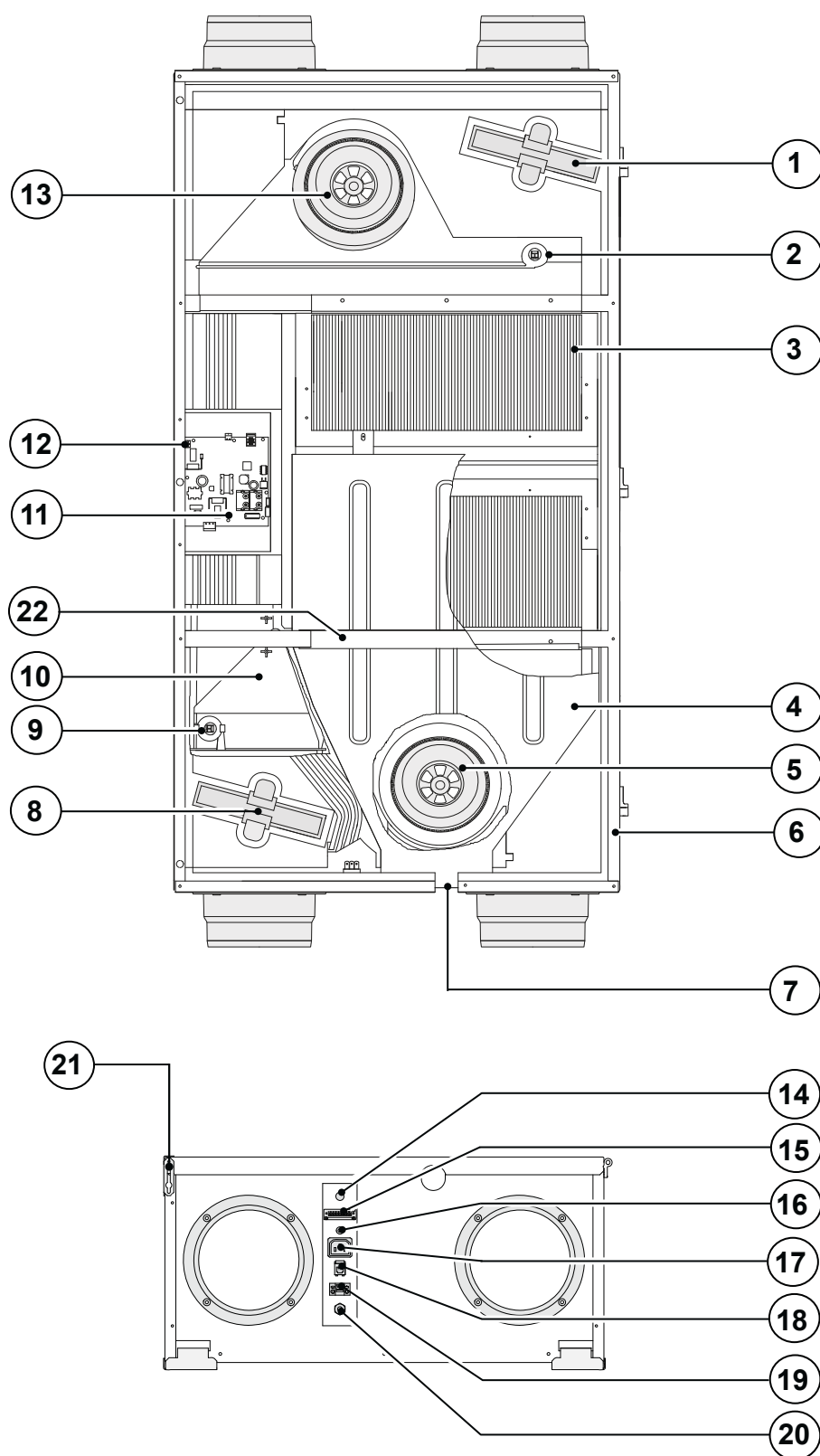
5.3 Pripojenia a rozmery



- 1 = Prívod do domácnosti 
- 2 = Odvod do vonkajšieho prostredia 
- 3 = Odvod z domácnosti 
- 4 = Prívod z vonkajšieho prostredia 
- 5 = Elektrické pripojenia
- 6 = Pripojenie odvodu kondenzátu

5. Charakteristika zariadenia

5.4 Perspektívne zobrazenie



1	Odvodný filter
2	Snímač vnútornej teploty
3	Výmenník tepla
4	Nádrž na kondenzát
5	Ventilátor odvodu vzduchu
6	Bezpečnostná skrutka predného panelu (namontovaná do predného panelu)
7	Odvod kondenzátu
8	Prívodný filter
9	Snímač vonkajšej teploty
10	Obtok
11	Riadiaca doska
12	Konektor X14
13	Ventilátor prívodu vzduchu
14	Tesnenie napájacieho kábla 230 V Dohrievací register
15	9-pinový konektor
16	Servisné pripojenie
17	Pripojenie 230 V Predhrievací register
18	Modulárny konektor Viacstupňový prepínač
19	Konektor eBus
20	Napájací kábel 230 V
21	Ochrana proti pádu predného panelu
22	Montážna lišta

6. Prevádzka

6.1 Celkový opis

Toto zariadenie je ihneď po dodaní pripravené na zapojenie do elektrickej siete a funguje automaticky. Odvádzaný vzduch z domácnosti ohrieva čerstvý čistý vzduch z vonkajšieho prostredia. Šetrí to energiu a zabezpečuje čerstvý vzduch pre požadované miestnosti.

6.2 Podmienky na použitie obtoku (bypassu)

Štandardná zabudovaná obtoková klapka umožňuje prívod čerstvého vzduchu, ktorý nie je ohrievaný výmenníkom tepla. Chladný čerstvý vzduch je potrebný najmä počas letných nocí. V takýchto prípadoch sa teplý vzduch z domácnosti čo najviac vymieňa za chladnejší čerstvý vzduch.

Ovládací systém ma štyri vetracie režimy.

Prietok vzduchu možno upraviť samostatne pre každý vetrací režim. Systém neustáleho dohľadu nad prítokom vzduchu zabezpečuje, aby sa prítok vzduchu cez prírodný a odvodný ventilátor určoval nezávisle od tlaku vo vzduchových kanáloch.

Obtoková klapka sa otvára a zatvára automaticky, keď sú splnené určité podmienky (tieto podmienky pre zapnutie obtoku nájdete v tabuľke nižšie).

Prevádzku obtokovej klapky možno upraviť pomocou parametrov 5, 6 a 7 v ponuke Nastavenia (viac informácií v kapitole 15).

Podmienky pre zapnutie obtokovej klapky	
Obtoková klapka sa otvorí, pokiaľ	<ul style="list-style-type: none">- je vonkajšia teplota vyššia než 7 °C a- vonkajšia teplota je nižšia než vnútorná teplota domácnosti a- teplota v domácnosti je vyššia než teplota nastavená v parametri 5 v ponuke Nastavenia (štandardne nastavené na 24 °C).
Obtoková klapka sa zatvorí, pokiaľ	<ul style="list-style-type: none">- je vonkajšia teplota nižšia než 7 °C alebo- vonkajšia teplota je vyššia než vnútorná teplota domácnosti alebo- teplota vonkajšieho prostredia je vyššia než teplota nastavená v parametri 5 v ponuke Nastavenia mínus teplota nastavená pre hysterézu v parametri 6); táto teplota je od výrobcu nastavená na hodnotu 22 °C (24,0 °C mínus 2,0 °C).

6.3 Protimrazová ochrana

Zariadenie disponuje inteligentnou ochranou proti mrazu. Po zapnutí protimrazovej ochrany (vonkajšia teplota < -1,5 °C) bude predhrievací register (voliteľné príslušenstvo) nepretržite aktívny ihneď po tom, ako začne výmenník tepla zamŕzať. Zamŕzanie sa deteguje pomocou snímačov tlaku. Prívodný i odvodný ventilátor pokračujú v prevádzke s rovnakými množstvami vzduchu. Aktivita prírodného ventilátora sa

postupne až do vypnutia bude znižovať len v prípade, ak výkon predhrievacieho registra nebude dostačovať na rozmrazovanie. Upozornenie: Bez príslušenstva sa odmrazovanie vykonáva iba pomocou ovládania otáčok prírodného ventilátora.

Ak je protimrazová ochrana jednotky CWL - F - 300 zapnutá, zobrazí sa to v ponuke s informáciami pre používateľa.

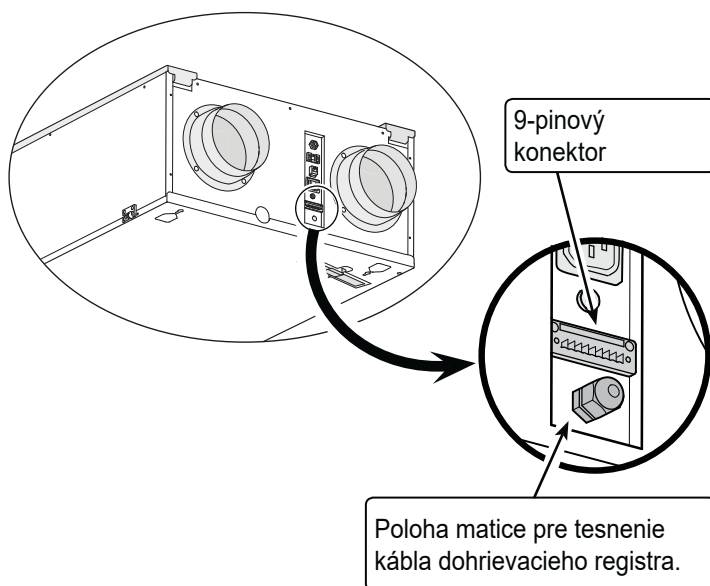
6.4 Rozšírený variant zariadenia CWL - F - 300 Excellent

Zariadenie CWL - F - 300 Excellent si možno okrem bežného vyhotovenia objednať aj v rozšírenom variante. Tento variant disponuje viac možnosťami pripojenia na rôzne použitie.

9-pinový konektor (spojený s X15 na radiacej doske) je k dispozícii len pre rozšírený variant a je prístupný na vonkajšej strane zariadenia.

Ak je na konektor X14 (prístupný po otvorení predného panela) pripojený dohrievací register, pripojený kábel 230 V musí byť vedený servisným technikom cez ochranu proti namáhaniu mimo jednotky. Pre túto ochranu (nie je súčasťou dodávky) je potrebné v mieste jej montáže odstrániť kryt.

Viac informácií o možnostiach pripojenia konektorov rozšíreného variantu zariadenia CWL - F - 300 Excellent nájdete v ods. 13.1.



7. Inštalácia

7.1 Inštalácia všeobecne

Inštalácia vetracej jednotky:

1. Umiestnite vetraciu jednotku (ods. 7.2)
2. Pripojte odvod kondenzátu (ods. 7.3)
3. Pripojte kanály
4. Elektrické pripojenie:
Pripojte sieťové káble (ods. 7.5.1), ovládací panel a v prípade potreby viacstupňový prepínač (ods. 7.4).

Pri inštalácii vetracej jednotky treba dodržiavať nasledujúce pokyny a predpisy:

- požiadavky na kvalitu ventilačných systémov v obytných domoch
- požiadavky na kvalitu vyváženého vetrania v obytných domoch
- výpočet výkonu podľa rozhodnutia o stavbe
- predpisy o vetraní obytných domov a budov
- bezpečnostné predpisy pre nízkonapäťové zariadenia
- predpisy o pripojení vnútornej kanalizácie v obytných domoch a budovách
- prípadné ďalšie predpisy miestneho dodávateľa elektrickej energie návod na inštaláciu, prevádzku a údržbu

7.2 Umiestnenie vetracej jednotky

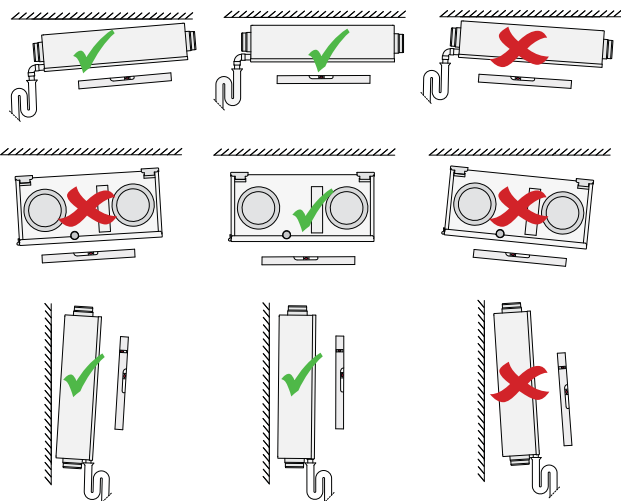
Zariadenie CWL - F - 300 Excellent možno vďaka závesným držiakom, ktorú sú štandardnou súčasťou dodávky, upevniť na stenu i na strop.



Vzhľadom na hmotnosť jednotky musia jej umiestňovanie/vešanie vždy vykonávať dve osoby!

- Vetraciu jednotku s rekuperáciou tepla treba montovať na stenu s minimálnou hmotnosťou 200 kg/m² alebo na montážnu základňu na podlahe s rovnakou minimálnou hmotnosťou. Sadrokartónová ani plechom vystužená stena nie je dostatočne masívna. V takých prípadoch treba urobiť dodatočné opatrenia, ako napríklad dvojité

obloženie alebo dodatočnú výstuž steny. Pri inštalácii treba postupovať podľa nasledovných pokynov:



- Miesto inštalácie treba určiť tak, aby bol dobrý odvod kondenzátu potrubím so sifónom a dostatočným spádom.



Dbajte na to, aby sa kondenzát neodvádzal smerom k jednotke.



Jednotka je určená len na montáž na strop či na stenu. Jednotku vzhľadom na umiestnenie nádrže kondenzátu nikdy nemontujte priamo na podlahu.

- Teplota v miestnosti inštalácie musí dosahovať najmenej +10 °C.
- V súvislosti s čistením filtra a údržbou jednotky ponechajte okolo nej dostatok voľného priestoru (dvierka sa musia dať otvoriť).
- Vetraciu jednotku nemontujte do miestností s vysokou vlhkosťou (ako je napríklad kúpeľňa a/alebo umývaň).
- Miestnosť inštalácie treba vetrať. (Inak sa môže na vonkajšej strane zariadenia vytvárať kondenzát).
- V záujme rýchlejšieho odstránenia stavebnej vlhkosti treba obytný priestor pred uvedením do užívania určitý čas vetrať prirodzeným spôsobom.

Voľný priestor pri montáži na strop:

Najmenej 70 cm pod zariadením. Ak voľný priestor 70 cm nie je možný (napr. pri montáži nad zavesený strop), treba ponechať dostatok priestoru na to, aby sa predný panel dal čiastočne otvoriť a vybrať.

Pred vybratím predného panela treba najprv odstrániť bezpečnostnú skrutku z pántu.

(pozri ods. 5.4 bod 6)

Pamätajte na to, že filtre musí byť možné vybrať bez prekážok, preto by sa v ich blízkosti nemali nachádzať rámy a pod.

Voľný priestor pri montáži na stenu:

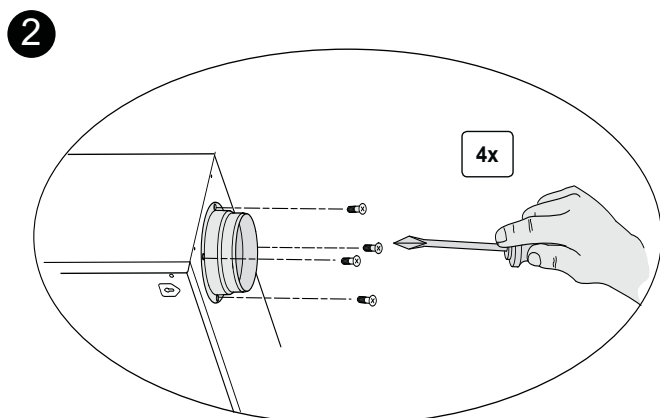
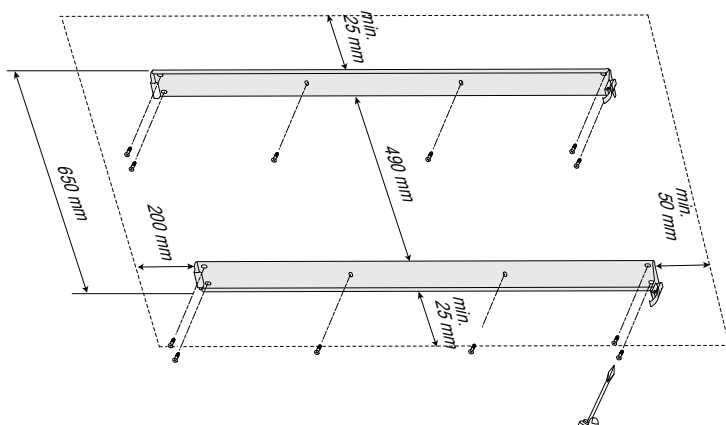
Najmenej 70 cm pred zariadením.

Abby boli konektory a tesnenia prístupné, ponechajte voľný priestor 20 cm na tej strane zariadenia, na ktorej sa nachádzajú elektrické pripojenia.

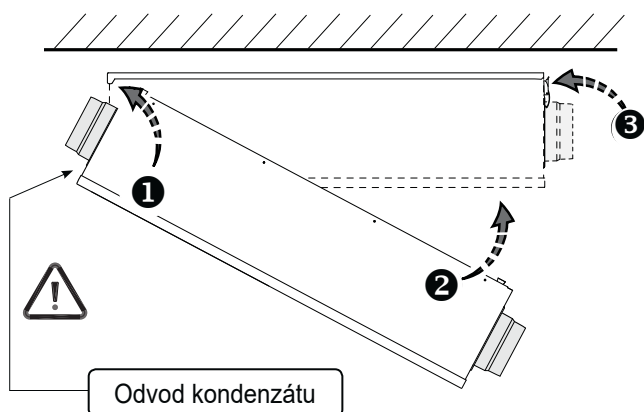
7. Inštalácia

7.2.1 Montáž na strop

- 1** Závesné držiaky namontujte na stenu tak, ako je uvedené na obrázku. Použite pri tom šesť skrutiek na každú lištu. Dbajte pri tom na to, aby zaistenia proti pádu i elektrické pripojenia boli i po montáži dobre prístupné.



- 3** Zaveste zariadenie na skoby. Jednotku namontujte na držiaky najskôr na strane s elektrickými pripojeniami a následne ju nakloňte smerom k stropu.



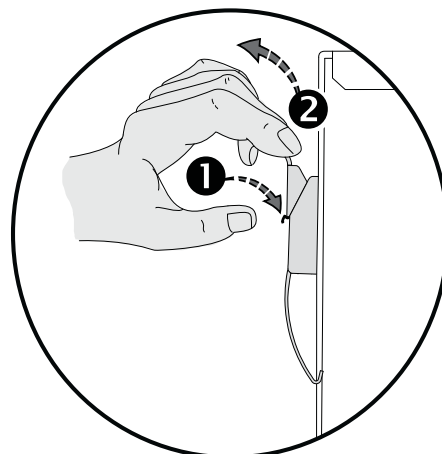
- 4** Zaskrutkujte obe zaistenia proti pádu do určeného otvoru v hornej časti jednotky.



- 5** Zatlačte obe zaistenia proti pádu.



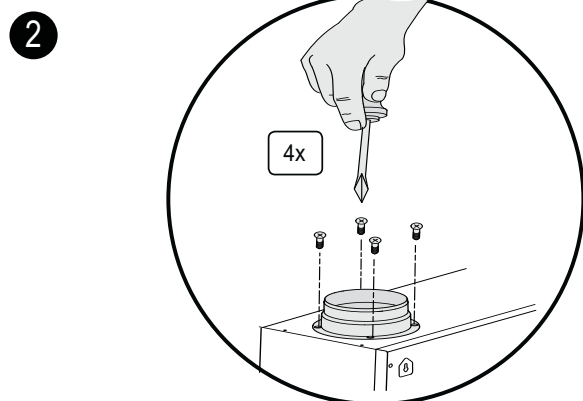
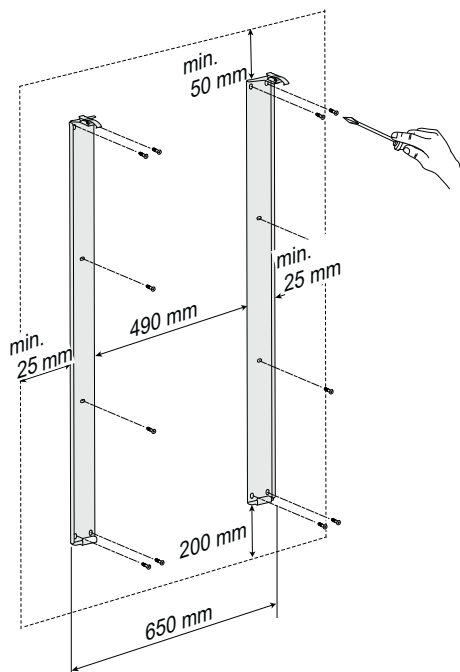
- 6** Obe zaistenia proti pádu, ktoré pripevňujú zariadenie k závesným držiakom, sú chránené pred náhodným uvoľnením. Pred prípadným uvoľnením zariadenia zo závesných držiakov treba najprv zatlačiť západku zaistenia smerom k zariadeniu. Následne sa zaistenie „otvorí.“



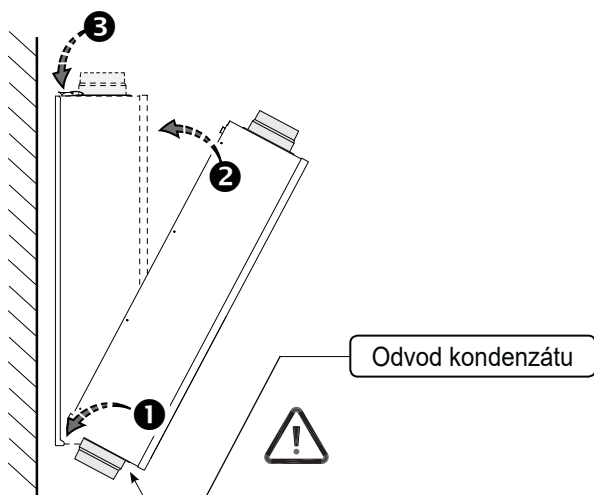
7. Inštalácia

7.2.2 Montáž na stenu

- 1 Závesné držiaky namontujte na stenu tak, ako je uvedené na obrázku. Použite pri tom šesť skrutiek na každú lištu. Zaistenie proti pádu, ktoré je pripevnené k závesným lištám, sa musí nachádzať v hornej časti držiakov.



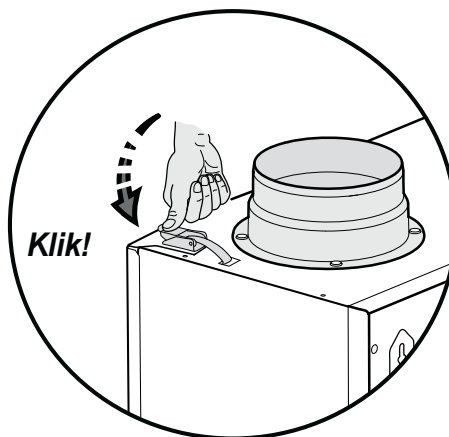
- 3 Umiestnite zariadenie na držiaky. Umiestnite zariadenie najprv spodnou stranou na držiak a následne ho zasuňte smerom k stene.



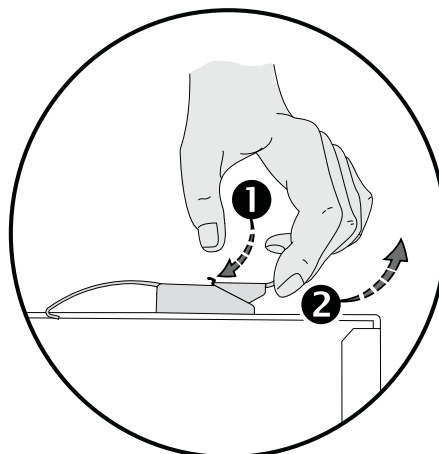
- 4 Zaskrutkujte obe zaistenia proti pádu do určeného otvoru v hornej časti jednotky.



- 5 Zatlačte obe zaistenia proti pádu.



- 6 Obe zaistenia proti pádu, ktoré pripevňujú zariadenie k závesným držiakom, sú chránené pred náhodným uvoľnením. Pred prípadným uvoľnením zariadenia zo závesných držiakov treba najprv zatlačiť západku zaistenia smerom k zariadeniu. Následne sa zaistenie „otvorí.“



7. Inštalácia

7.3 Pripojenie odvodu kondenzátu

Zariadenie CWL - F - 300 Excellent disponuje odvodom kondenzátu. Kondenzát sa vypúšťa cez domovú kanalizáciu.

Odvod kondenzátu sa pripája pomocou potrubia (32 mm) a tesniacej manžety (HT DN32). (nie je súčasťou dodávky). Nepoužívajte lepidlo ani závit. Odvodový prietok nemožno znižovať. Vnútorňý priemer potrubia kondenzátu sa musí prinajmenšom rovnať vnútornému priemeru odvodových pripojení.



Dôležité:

Pri montáži gumového tesnenia manžety vždy používajte mazivo, ako je napr. vazelína bez obsahu kyseliny. Toto manžetové spojenie sa môže uvoľniť pri servisných prácach na zariadení!

Odvod kondenzátu možno pomocou manžety pripojiť rovno alebo v priamom uhle. Zasuňte pripojenie manžety do zariadenia cez pripojenie nádrže kondenzátu dostatočne ďaleko tak, aby sa vytvorilo nepriepustné spojenie. Odvod musí byť ukončený pod hladinou vody v sifóne. Použite odvod kondenzátu s priemerom 32 mm.

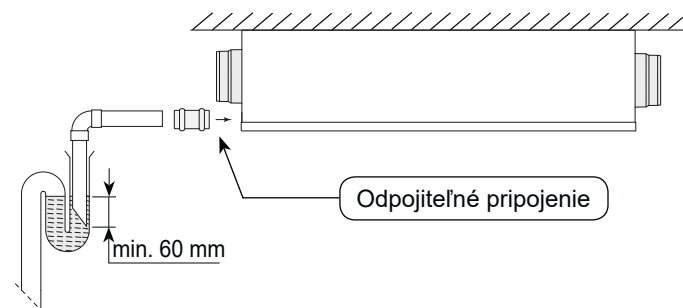
Pri montáži na strop dbajte predovšetkým na to, aby sa odvod kondenzátu v zariadení CWL - F - 300 Excellent nachádzal pod hladinou nádrže na kondenzát!

Pred pripojením odvodu kondenzátu k zariadeniu do sifónu nalejte vodu, aby do priestoru neprenikal zápach z kanalizácie.

Pri studených vonkajších teplotách môže dôjsť k vzniku kondenzátu až do výšky 0,5 l/hod. v oblasti odvádzaného vzduchu. Preto je zariadenie vybavené odvodom kondenzátu.

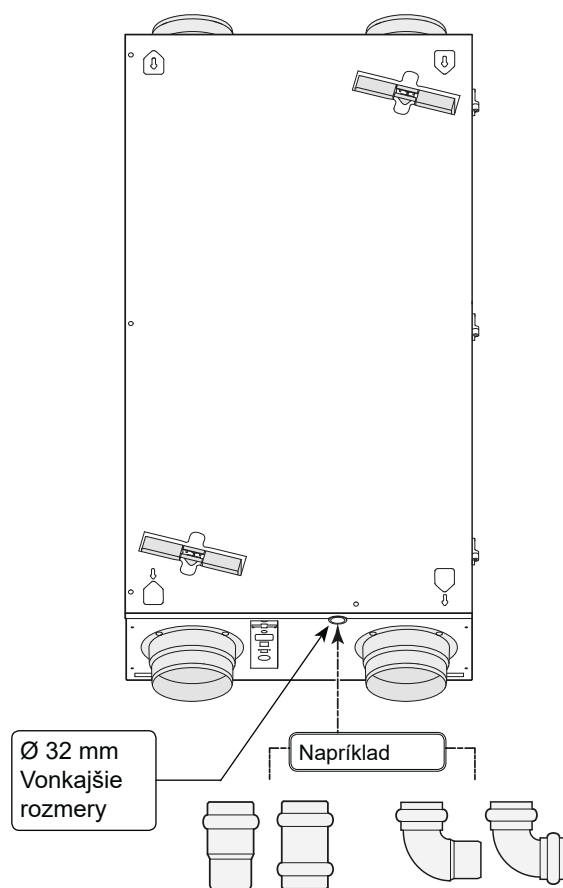
Aby pri inštalácii odvodu kondenzátu nedochádzalo k stratám, je potrebné zariadenie i odvod inštalovať tak, aby sa nasával len potrebný vzduch.

Treba dbať na to, aby potrubie kondenzátu bolo aspoň 60 mm pod hladinou vody (pozri obrázok).

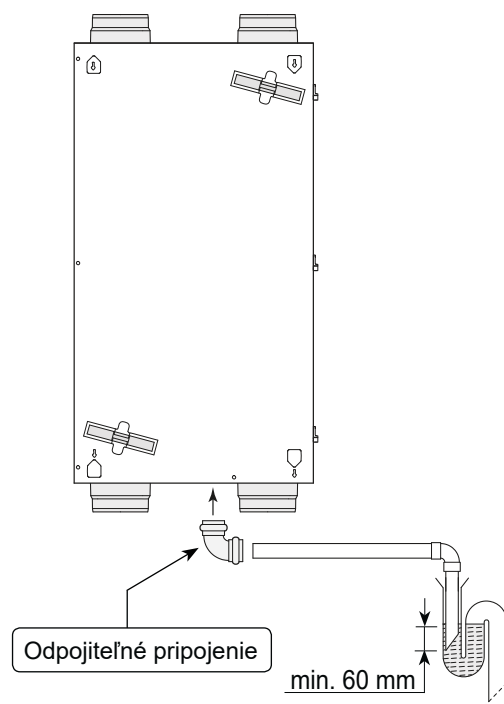


Odvod kondenzátu pre CWL - F - 300 Excellent pri montáži na strop

Upozornenie: Odvod kondenzátu nesmie byť v žiadnom prípade pevne spojený s kanalizáciou! Kondenzát musí voľne odkvapkávať!



Montáž pripojenia odvodu kondenzátu pre CWL - F - 300 Excellent



Odvod kondenzátu pre CWL - F - 300 Excellent pri montáži na stenu

7. Inštalácia

7.4 Elektrické pripojenia

Zariadenie disponuje napájacím káblom 230 V.

7.4.1 Pripojenie napájacieho kábla

Zariadenie je možné pripojiť do ľahko prístupnej uzemnenej zásuvky pomocou napájacieho kábla, ktorý je jeho súčasťou. Elektrický systém musí spĺňať požiadavky dodávateľa elektrickej energie.

Ponechajte dostatočnú kapacitu pre voliteľné pripojený predhrievací register s výkonom 1000 W.

Ak sa pripája aj dohrievací register, celkový výkon bude mať hodnotu 2000 W.



Upozornenie

Ventilátory a radiaca doska sú pod vysokým napätím. Pred prácou so zariadením ho odpojte od elektrickej siete.

7.4.2 Pripojenie ovládacieho panelu

Ovládací panel (voliteľné príslušenstvo) je pripojený k 2-pinového konektoru eBus.

Informácie o pripojení ovládacieho panelu nájdete v ods. 13.2.

Pomocou tohto ovládacieho panelu možno kontrolovať a podľa potreby aj upravovať jednotlivé ponuky s nastaveniami.

Na displeji ovládacieho panelu sa tiež vždy zobrazuje aktuálny prevádzkový režim, ako aj prípadná porucha či stav filtrov.

7.4.3 Pripojenie (bezdrôtového) viacstupňového prepínača

Štvorstupňový prepínač (nie je súčasťou dodávky) sa pripája k modulárnemu konektoru typu RJ12 (konektor X2), ktorý sa nachádza na vonkajšej strane zariadenia.

Možno ho pripojiť spolu s ovládacím panelom, nebude však možná kontrola/úprava jednotlivých prevádzkových režimov. Takisto možno pripojiť ďalší prepínač (napr. v kúpeľni/kuchyni). Červená kontrola LED sa rozsvieti v prípade indikácie stavu filtra alebo, ak sa v zariadení zistí porucha.

- Viacstupňový prepínač s indikáciou filtra si vyžaduje konektor RJ12 v kombinácii so šesťžilovým modulárnym káblom.

Príklady zapojenia viacstupňového prepínača nájdete v schémach 13.3 až 13.5.

Pomocou viacstupňového prepínača možno na 30 minút nastaviť aj zvýšenie výkonu. Treba na menej než 2 sekundy prepnúť spínač do polohy 3 a následne hneď späť do polohy 1 alebo 2. Zrušenie zvýšenia výkonu je možné pri podržaní spínača v polohe 3 na dlhšie než 2 sekundy alebo prepnutím do pohotovostného režimu (☞).

Takisto možno použiť bezdrôtové diaľkové ovládanie alebo kombináciu viacstupňových prepínačov. Viac informácií nájdete v schémach 13.4 a 13.5.

7.5 Pripojenie kanálov

Aby sa zabránilo tvorbe kondenzátu na vonkajšej strane kanála na prívod vzduchu a kanála na odvod vzduchu zariadenia CWL-F-300 Excellent, treba oba kanály z vonkajšej strany parotesne izolovať. Ak sú kanály z umelej hmoty (EPE), nie je potrebná dodatočná izolácia.

Na optimálne tlmenie hluku ventilátora odporúčame použiť medzi zariadením a kanálmi prívodu/odvodu vzduchu tlmiče hluku.

Venujte pozornosť presluchom a inštalačnému hluku, a to aj pre začlenené kanály. Aby ste zabránili presluchom, namontujte jednotlivé kanály tak, aby sa ku klapkám vetvili samostatne. Ak je to nevyhnutné, prírodné kanály je nutné odizolovať (napr. ak sú nainštalované mimo izolovaného obalu).

Pre zariadenie CWL-F-300 Excellent sa vyžaduje priemer kanálov 160 mm.

7. Inštalácia

- Čerstvý vzduch treba do domácnosti privádzať z tienistej strany budovy, napríklad zo štítu.
- Kanál na odvod treba viesť tak, aby sa na povrchu nemohol tvoriť kondenzát.
- Vzduchové kanály treba namontovať vzduchotesne.
- Kanály prívodu a odvodu vzduchu disponujú tlmičmi hluku.
- Aby ste zabránili presluchom, nepripevňujte vzduchové kanály na konštrukciu strechy.
- Na vetranie treba vždy používať izolované priechody strechy.
- S cieľom obmedziť celkovú hladinu hluku sa odporúča, aby pri konštrukčnom prietoku vzduchu dosahoval vonkajší konštrukčný tlak kanálov najviac 100 Pa. V praxi musí vonkajší tlak v každom prípade dosahovať najviac 150 Pa. Pri zvýšenom odpore v kanálovom systéme maximálny vetrací výkon klesá.
- Rýchlosť vzduchu musí v hlavných kanáloch dosahovať najviac 5 m/s a v klapkách najviac 3,5 m/s.
- Polohu mechanického výstupu vetrania a prieduchu kanalizácie je nutné zvoliť tak, aby neprekážali.
- Polohu klapky na prívod vzduchu treba zvoliť tak, aby sa zabránilo znečisťovaniu a prievanu.
- Pri použití flexibilných hadíc treba počítať s tým, že ich bude nutné po čase vymeniť.

Treba vytvoriť dostatočný počet vetracích otvorov na dodatočné prúdenie vzduchu, medzery pod dverami majú mať výšku minimálne 2 cm.

8. Displej ovládacieho panelu

8.1 Ovládací panel BML Excellent všeobecne

Na displeji ovládacieho panelu (voliteľné príslušenstvo) sa zobrazuje, v akom prevádzkovom režime sa jednotka nachádza. Vďaka týmto ovládacím tlačidlám možno vyvolávať a upravovať nastavenia programov jednotky CWL - F - 300 Excellent.

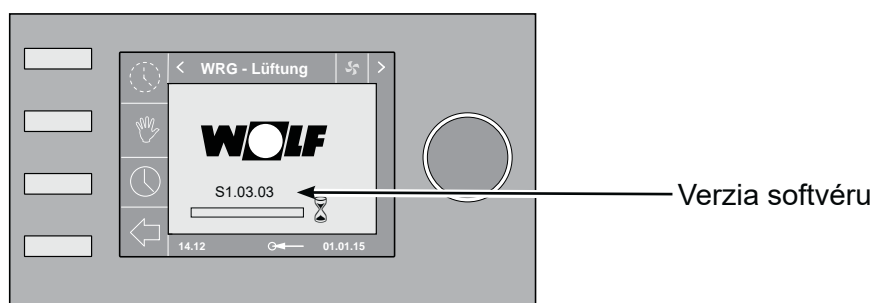
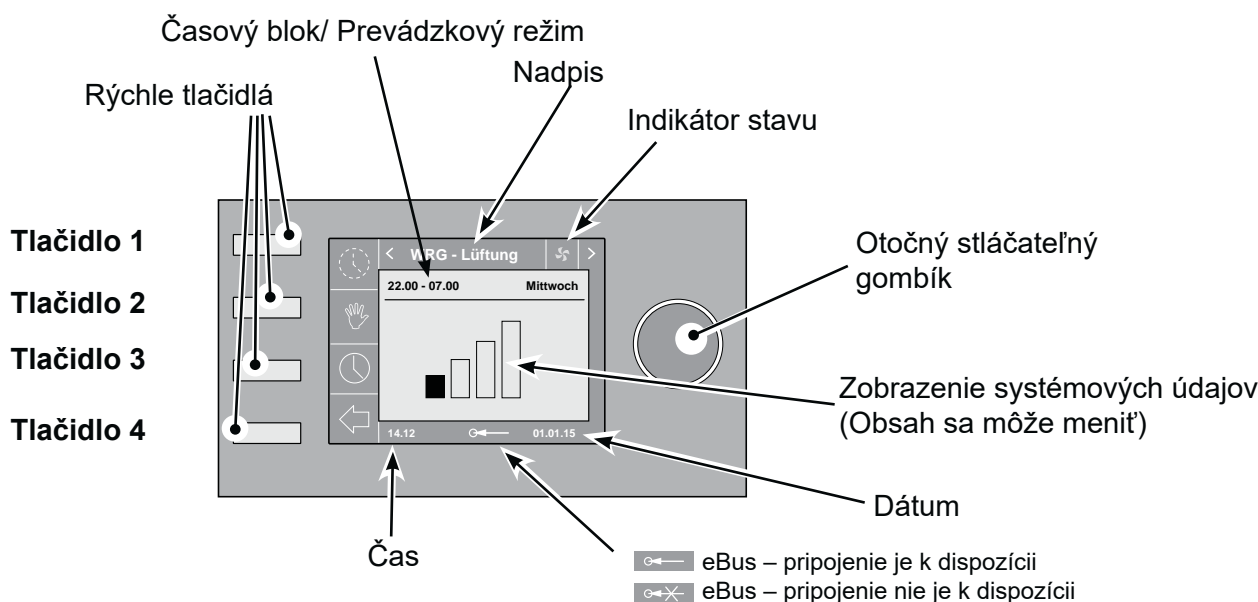
Po pripojení zariadenia CWL - F - 300 Excellent na prívod elektrickej energie sa počas 5 sekúnd zobrazí verzia softvéru. Zároveň sa na 60 sekúnd zapne podsvietenie.

Po stlačení jedného z ovládacích tlačidiel sa displej rozsvieti na 30 sekúnd.

Ak chcete zapnúť podsvietenie displeja bez akýchkoľvek zmien v ponuke, krátko stlačte tlačidlo Späť (menej ako 5 sekúnd). Pokiaľ nestlačíte žiadne tlačidlo ani nenastane žiadna neobvyklá situácia (ako napr. závažná porucha), na displeji sa bude zobrazovať **Režim**.

Odporúčame nastaviť správny jazyk ihneď po uvedení systému do prevádzky. Text na displeji bude vďaka tomu zodpovedať pojmom používaným v tomto návode. Pokiaľ jazyk nenastavíte, bude sa štandardne používať angličtina.

8.2 Displej prevádzkového režimu ovládacieho panelu

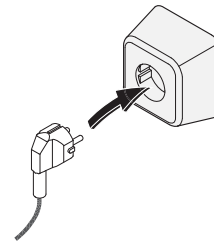


9. Uvedenie do prevádzky

9.1 Zapínanie a vypínanie jednotky

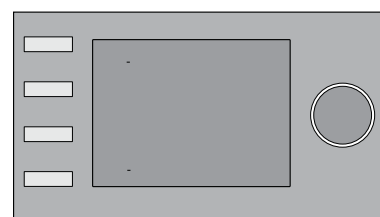
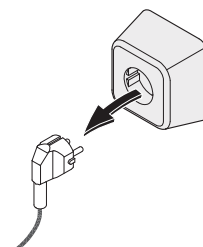
ZAPÍNANIE:

- Zapnutie napájaním zo siete:
Zástrčku 230 V pripojte na prívod elektrickej energie.
Pokiaľ nie je pripojený ovládací panel/viacstupňový prepínač, jednotka sa ihneď prepne do režimu 1.
- Displej pripojeného ovládacieho panelu:
Na displeji ovládacieho panelu sa na 5 sekúnd zobrazí verzia softvéru.
- Ovládací panel následne pomocou protokolu eBUS nadviaže spojenie s pripojeným/-i zariadením (zariadeniami).
To môže v závislosti od počtu pripojených zariadení a kvality pripojenia chvíľu trvať (> 25 sekúnd).
Ak nie je pripojené žiadne zariadenie, na displeji sa budú naďalej zobrazovať základné informácie.
- Zariadenie CWL - F - 300 Excellent (VHZ) bude ďalej fungovať v súlade s nastavením ovládacieho panelu.
Odporúčame nastaviť správny čas, dátum a jazyk ihneď pri prvom uvedení systému do prevádzky. Pokyny na nastavenie ovládacieho panelu nájdete v návode, ktorý s ním bol dodaný.



VYPÍNANIE:

- Zástrčku 230 V odpojte od prívodu elektrickej energie.
Zariadenie tak nebude pod napätím.
- Displej pripojeného ovládacieho panelu:
Na displeji sa nič nezobrazuje.



Upozornenie

Pri vnútorných prácach na jednotke ju treba potiahnutím zástrčky vždy najprv odpojiť od zdroja napájania.


9. Uvedenie do prevádzky


9.2 Nastavenie prietoku vzduchu


Prietok vzduchu zariadenia CWL - F - 300 Excellent sú od výrobcu nastavené na hodnoty 50, 100, 150 a 225 m³/h. Výkon a spotreba energie zariadenia CWL - F - 300 Excellent závisí od poklesu tlaku v kanálovom systéme i od odolnosti filtrov.

Dôležité:

Prietok vzduchu  /režim  : 0 alebo 50 m³/h

Prietok vzduchu  /režim 1: musí byť vždy nižší než režim 2

Prietok vzduchu  /režim 2: musí byť vždy nižší než režim 3

Prietok vzduchu  /režim 3: nastaviteľné medzi 50 až 300 m³/h

Pokiaľ sa nespĺní jedna z uvedených podmienok, automaticky sa nastaví najvyšší režim prietoku vzduchu.

V ponuke Nastavenia zariadenia vyberte podriadenú ponuku Nastavenia parametrov.

V ponuke Nastavenia parametrov možno upravovať prietoky vzduchu. Prvé štyri parametre predstavujú štyri prietoky vzduchu.

Úplný prehľad parametrov, ktoré možno upraviť, nájdete v kapitole 15.

9.3 Ďalšie nastavenia zo strany servisného technika

Je možné upraviť aj ďalšie nastavenia zariadenia CWL - F - 300 Excellent.

Prvé štyri parametre slúžia na nastavovanie prietokov vzduchu.

Úplný prehľad parametrov, ktoré možno upravovať, nájdete v kapitole 15.

Upozornenie



Keďže zmeny v ponuke Nastavenia môžu ovplyvniť fungovanie zariadenia, zmeny, ktoré tu nie sú uvedené, je možné vykonávať až po konzultácii so spoločnosťou Wolf.

Nesprávne zmeny môžu vážne narušiť fungovanie zariadenia!

9.4 Továrenské nastavenia

Všetky upravené nastavenia je možné vrátiť späť na továrenské hodnoty naraz.

- Stlačte pravé tlačidlo nastavení. Zobrazí sa „Hlavná ponuka.“
- Otočením pravého tlačidla nastavení zvolte možnosť „Nastavenia zariadenia.“
- Ponuka „Nastavenia zariadenia“ sa aktivuje po stlačení pravého tlačidla nastavení.
- Otočením a následným stlačením pravého tlačidla nastavení zvolíte ponuku „Továrenské nastavenia.“

- Do 30 sekúnd zvolte možnosť „Resetovanie na továrenské nastavenia.“ Počas resetovania na továrenské nastavenia sa na displeji budú zobrazovať presýpacie hodiny.

- Po resetovaní na továrenské nastavenia sa na displeji znovu zobrazí ponuka „Režim.“

Všetky upravené nastavenia sa vrátia na hodnoty, ktorými zariadenie CWL - F - 300 Excellent disponovalo od výrobcu. Vymažú sa všetky kódy správ/porúch s výnimkou indikátora filtra.

10. Poruchy

10.1 Analýza porúch

Keď ovládací systém zariadenia zistí poruchu, na displeji sa objaví symbol kľúča, niekedy spoločne aj s kódom poruchy.

Zariadenie rozlišuje medzi poruchami, v ktorých rámci môže i naďalej pokračovať v (obmedzenej) prevádzke, a závažnými (blokovacími) poruchami, pri ktorých sa oba ventilátory vypnú.

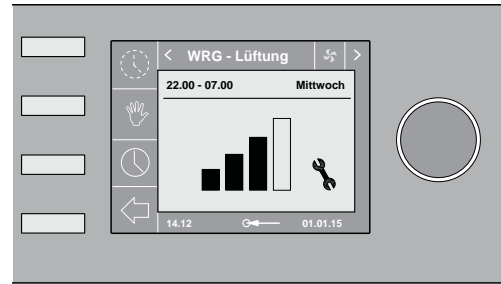
Nezávažná porucha

Pokiaľ zariadenie zistí nezávažnú poruchu, bude i naďalej pokračovať v (obmedzenej) činnosti. Na displeji sa zobrazí symbol poruchy (kľúč).

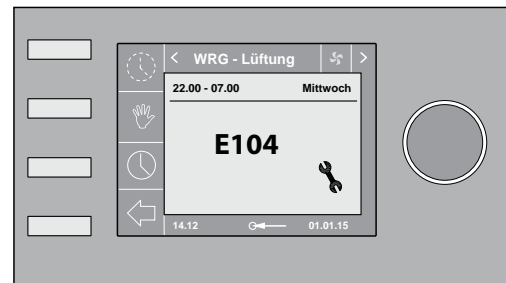
Závažná porucha

Pokiaľ zariadenie zistí závažnú poruchu, nebude pokračovať v činnosti. Na (trvalo rozsvietenom) displeji sa zobrazí symbol poruchy (kľúč) spolu s kódom poruchy. Červená kontrolka LED na viacstupňovom prepínači (ak je k dispozícii) bude blikať. S nápravou tejto poruchy kontaktujte servisného technika. Závažnú poruchu nemožno vyriešiť odpojením zariadenia z elektrickej siete; poruchu je nutné najskôr napraviť. Treba tak urobiť bezodkladne.

Na zariadení sa táto porucha bude zobrazovať až do jej vyriešenia. Potom sa zariadenie samo vynuluje (automatické resetovanie) a na displeji sa znovu zobrazí ponuka Režim.



Nezávažná porucha

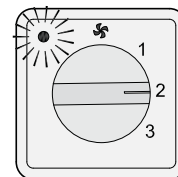


Závažná porucha



Upozornenie

Pri vnútorných prácach na jednotke ju treba potiahnutím zástrčky vždy najprv odpojiť od zdroja napájania.



10. Poruchy

10.2 Kódy porúch

Kód poruchy	Príčina poruchy	Vplyv na zariadenie	Pokyny pre servisného technika
E100	Snímač tlaku prívodného ventilátora nepracuje správne. Červené tlakové hadice sú upchaté alebo pokrútené.	<ul style="list-style-type: none"> - Prepnite na konštantnú reguláciu rýchlosti. - Pri teplote pod 0 °C sa zapne (pripojený) predhrievací register. 	<ul style="list-style-type: none"> • Odpojte zariadenie z elektrickej siete. • Skontrolujte nečistoty, pokrútenie alebo poškodenie červených tlakových hadíc (vrátane tlakových trubíc).
E101	Snímač tlaku odvodného ventilátora nepracuje správne. Modré tlakové hadice sú upchaté alebo pokrútené.	<ul style="list-style-type: none"> - Prepnite na konštantnú reguláciu rýchlosti. - Pri teplote pod 0 °C sa zapne (pripojený) predhrievací register. 	<ul style="list-style-type: none"> • Odpojte zariadenie z elektrickej siete. • Skontrolujte nečistoty, pokrútenie alebo poškodenie modrých tlakových hadíc (vrátane tlakových trubíc).
E103	Obtok nepracuje správne.	<ul style="list-style-type: none"> - Žiadny. - Prinízky prúd → Krokový motor nie je správne pripojený alebo nepracuje správne; - Privysoký prúd → Skrat kabeláže alebo krokového motora) 	<ul style="list-style-type: none"> • Odpojte zariadenie z elektrickej siete. • Skontrolujte pripojenie krokového motora: Vymeňte kabeláž alebo krokový motor.
E104	Odvodný ventilátor nepracuje správne.	<ul style="list-style-type: none"> - Oba ventilátory sú vypnuté. - Predhrievací register (pokiaľ je pripojený) je vypnutý. - Prípadne podľa situácie: Dohrievací register je vypnutý. - Reštartovanie každých 5 minút. 	<ul style="list-style-type: none"> • Odpojte zariadenie z elektrickej siete. • Vymeňte odvodný ventilátor. • Znovu pripojte zariadenie do elektrickej siete: Porucha sa automaticky vynuluje. • Skontrolujte kabeláž.
E105	Prívodný ventilátor nepracuje správne.	<ul style="list-style-type: none"> - Oba ventilátory sú vypnuté. - Predhrievací register (pokiaľ je pripojený) je vypnutý. - Prípadne podľa situácie: Dohrievací register je vypnutý. - Reštartovanie každých 5 minút. 	<ul style="list-style-type: none"> • Odpojte zariadenie z elektrickej siete. • Vymeňte prívodný ventilátor. • Znovu pripojte zariadenie do elektrickej siete: Porucha sa automaticky vynuluje. • Skontrolujte kabeláž.
E106	Snímač merajúci vonkajšiu teplotu nepracuje správne.	<ul style="list-style-type: none"> - Oba ventilátory sú vypnuté. - Predhrievací register (pokiaľ je pripojený) je vypnutý. - Funkcia obtoku je vypnutá a zablokuje sa. 	<ul style="list-style-type: none"> • Odpojte zariadenie z elektrickej siete. • Vymeňte snímač vonkajšej teploty. • Znovu pripojte zariadenie do elektrickej siete. Porucha sa automaticky vynuluje.
E107	Snímač merajúci vnútornú teplotu nepracuje správne.	<ul style="list-style-type: none"> - Funkcia obtoku je vypnutá a zablokuje sa. 	<ul style="list-style-type: none"> • Odpojte zariadenie z elektrickej siete. • Vymeňte snímač vnútornej teploty.
E108	Pokiaľ je namontovaný: Snímač merajúci vonkajšiu teplotu nepracuje správne.	<ul style="list-style-type: none"> - Dohrievací register je vypnutý. - Prípadne podľa situácie: Geotermálny výmenník tepla je vypnutý. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vymeňte snímač vonkajšej teploty.
E109	Porucha pripojeného snímača CO ₂	<ul style="list-style-type: none"> - Zariadenie naďalej pracuje. 	<ul style="list-style-type: none"> • Odpojte zariadenie z elektrickej siete. • Vymeňte snímač CO₂; správne nastavte prepínače DIP nového snímača CO₂ • Znovu pripojte zariadenie do elektrickej siete. Porucha sa automaticky vynuluje.
E111	Pokiaľ je namontovaný: Snímač merajúci relatívnu vlhkosť vzduchu nepracuje správne.	<ul style="list-style-type: none"> - Zariadenie naďalej pracuje. 	<ul style="list-style-type: none"> • Odpojte zariadenie z elektrickej siete. • Vymeňte snímač relatívnej vlhkosti vzduchu.
	Mikroprepínače na radiacej doske nie sú správne nastavené. Chybný výber zariadenia na ovládacom paneli	<ul style="list-style-type: none"> - Zariadenie nereaguje: nerozsviečujú sa ani červené kontrolky LED na viacstupňovom prepínači. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mikroprepínače nastavte správne. (pozri ods. 12.1). • Vyberte správne zariadenie.

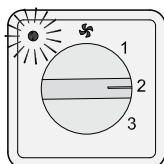
Dôležité!

Pokiaľ nefunguje 2. režim viacstupňového prepínača, je modulárny konektor viacstupňového prepínača pripojený naopak. Odpojte jeden z konektorov RJ viacstupňového prepínača a pripojte ho naopak.

11. Údržba

1.1. Čistenie filtrov

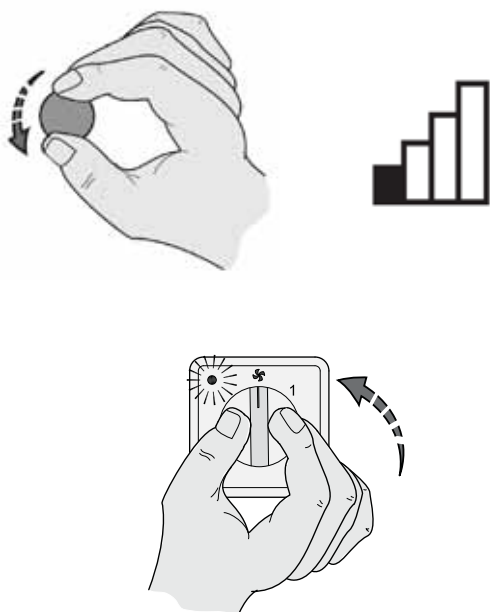
Používateľ môže robiť iba údržbu filtrov, ich čistenie alebo výmenu v určitých pravidelných intervaloch. Filtre treba čistiť alebo vymieňať až potom, keď sa na displeji ovládacieho panelu zobrazí označenie **Vymeniť filter** alebo, keď sa na viacstupňovom prepínači rozblíka indikácia údržby filtra – červená kontrolka.



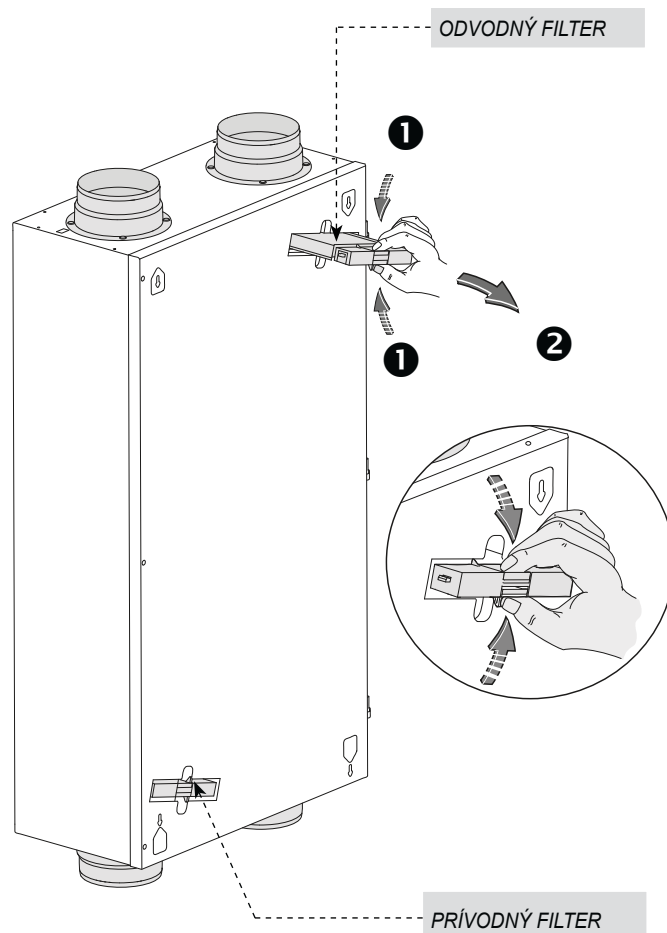
Filtre treba každoročne vymieňať.
Zariadenie nikdy nepoužívajte bez filtrov!

Čistenie a výmena filtrov:

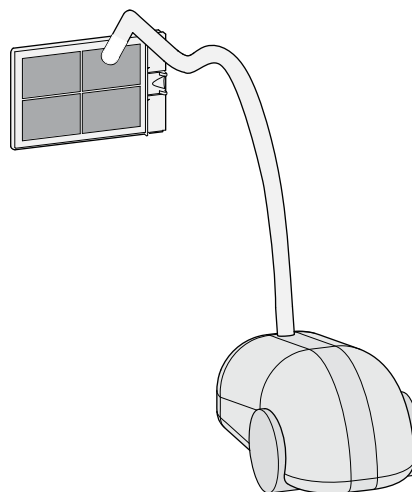
- 1 Zariadenie prepnite pomocou viacstupňového prepínača ovládacieho panelu na najnižší režim vetrania.



- 2 Vyberte oba filtre zo zariadenia. Stlačte súčasne oba zaistovacie prvky držáka filtrov (1) a vytiahnite filter zo zariadenia (2). Zopakujte postup aj pre druhý filter.



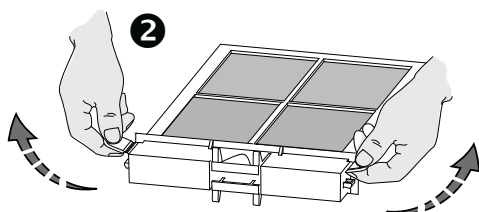
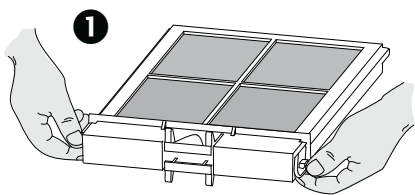
- 3a Vyčistite oba filtre.



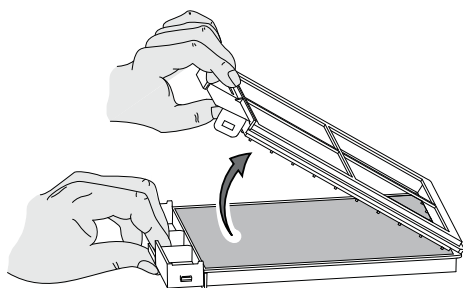
11. Údržba

3b Vymeňte filtre.

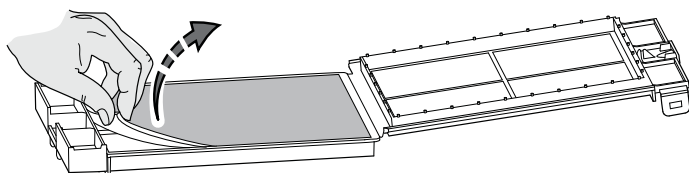
- Sklopte obidve zarážky držiaka filtrov.



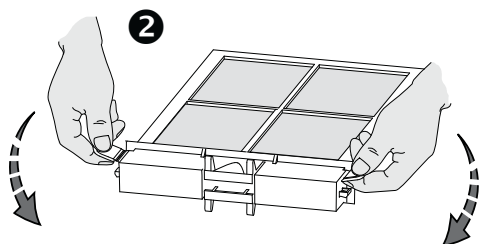
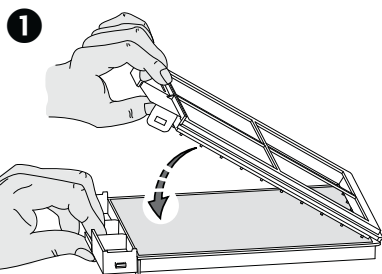
- Otvorte držiak filtra.



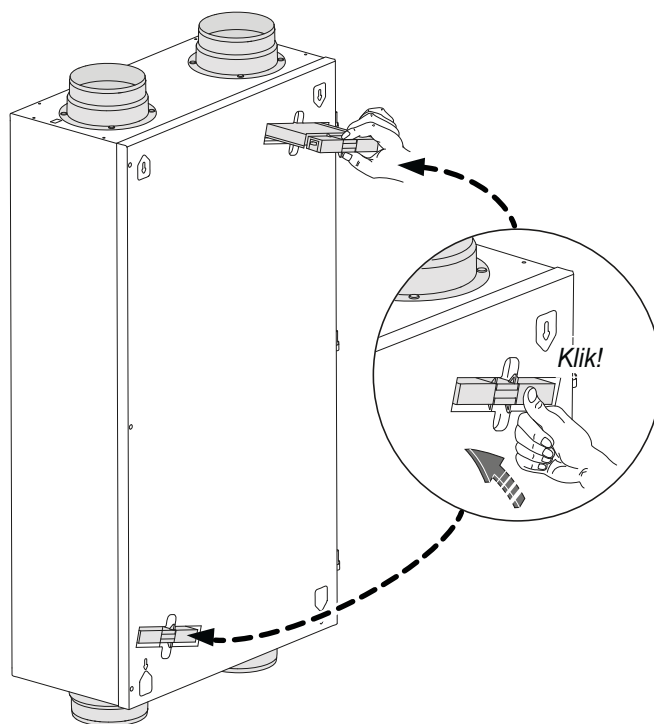
- Vymeňte starú filtračnú rohož.



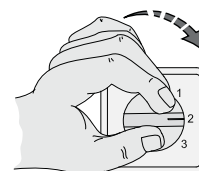
- Zatvorte držiak filtra a zatlačte obe zarážky.



4 Opätovne umiestnite oba filtre do zariadenia.



5 Po vyčistení alebo výmene filtrov sa indikátor stavu filtrov vynuluje, ak počas 5 sekúnd na ovládacom paneli stlačíte tlačidlo Späť (↶). Na potvrdenie vynulovania „počítadla“ sa na displeji ovládacieho panelu skryje text „FILTER.“ Tiež znova zhasne červená kontrolka LED na voliteľne pripojenom viacstupňovom prepínači. Zariadenie znova nastavte na pôvodný režim vetrania.

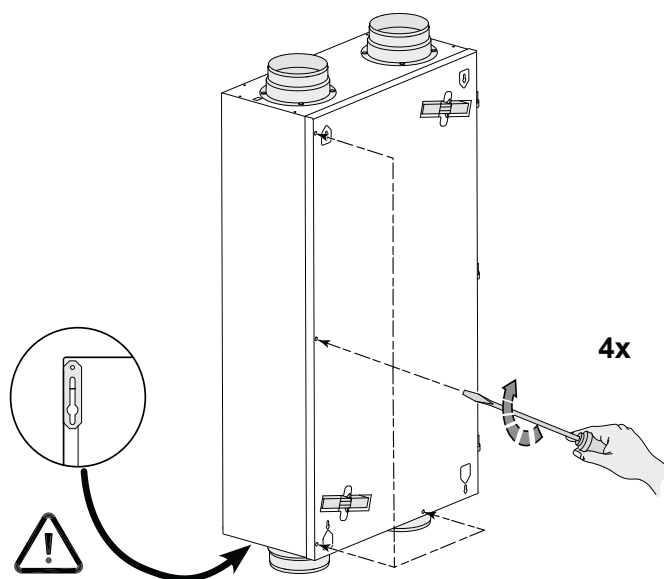


11. Údržba

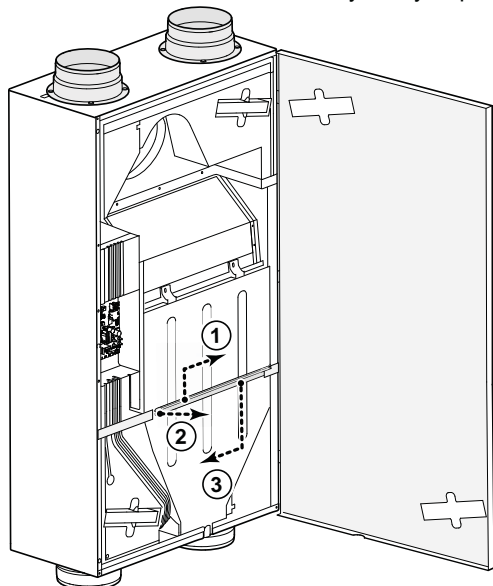
1.2 Údržba zo strany servisného technika

Údržba zo strany servisného technika pozostáva z čistenia výmenníka tepla, nádrže kondenzátu a ventilátorov. Vyžaduje sa to najmenej raz ročne.

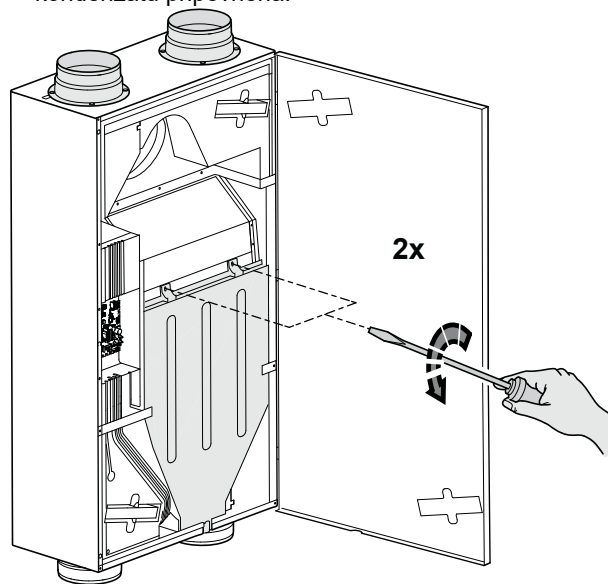
- 1 Pomocou ovládacieho panelu prepnite zariadenie na najnižší režim vetrania (pozri ods. 11.1 bod 1) a odpojte ho od zdroja napájania (pozri ods. 9.1).
- 2 Vyberte oba filtre (pozri ods. 11.1 bod 2).
- 3 Odstráňte štyri krížové skrutky predného panelu.



- 4 Otvorte predný panel (je možné aj po vybratí z pántov).
- 5 Uvoľnite odvod kondenzátu zo zariadenia (pri odpojiteľnom pripojení).
- 6 Uvoľnite montážnu lištu nádrže kondenzátu.
- 7 Odstráňte dve krížové skrutky, ktorých pomocou je nádrž



kondenzátu pripevnená.

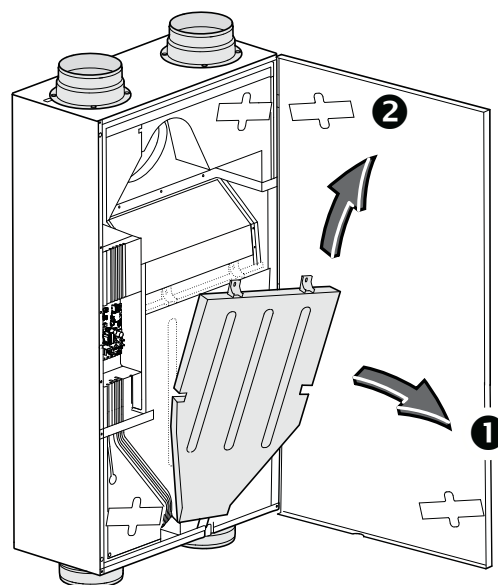


- 8 Nádrž kondenzátu nakloňte a vyberte zo zariadenia. Vyčistite nádrž kondenzátu.



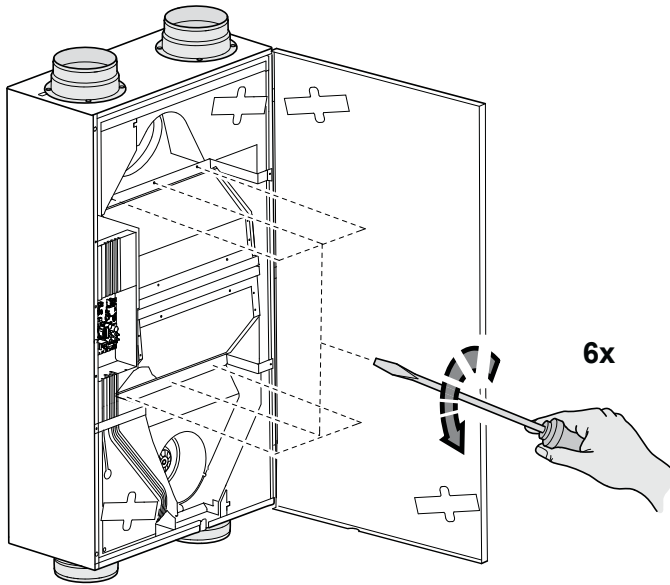
Upozornenie:

Pri montáži na strop uvoľňujte nádrž kondenzátu opatrne. Môže sa v nej totiž stále nachádzať malé množstvo kondenzátu!

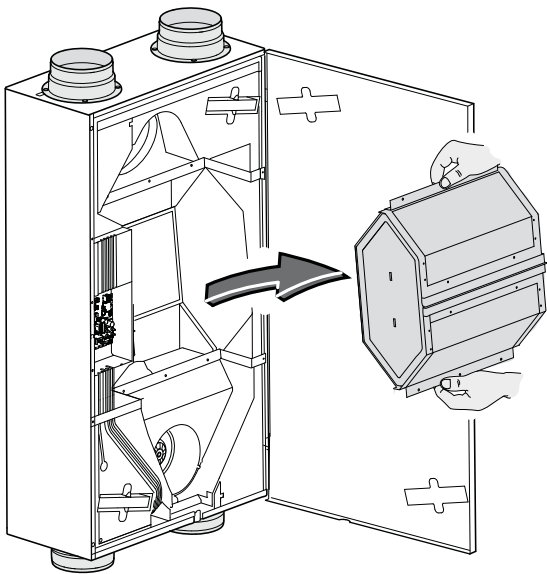


11. Údržba

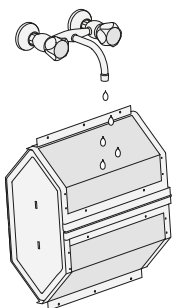
- 9 Odstráňte šesť krížových skrutiek, ktorých pomocou je výmenník tepla pripevnený.



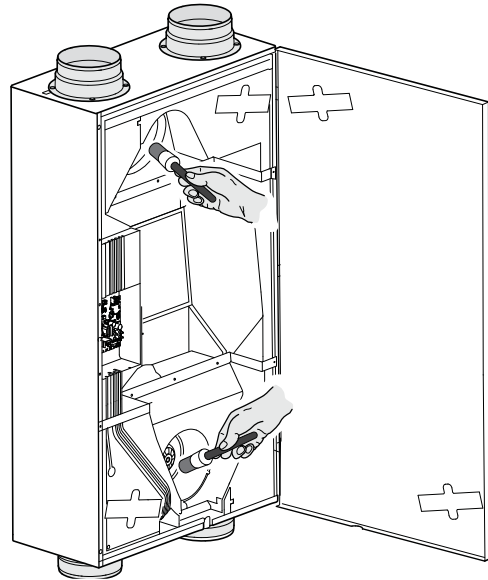
- 10 Výmenník tepla opatrne vytiahnite zo zariadenia.



- 11 Výmenník tepla vyčistíte horúcou vodou (max. 45 °C) a bežným čistiacim prostriedkom. Výmenník tepla opláchnite teplou vodou.



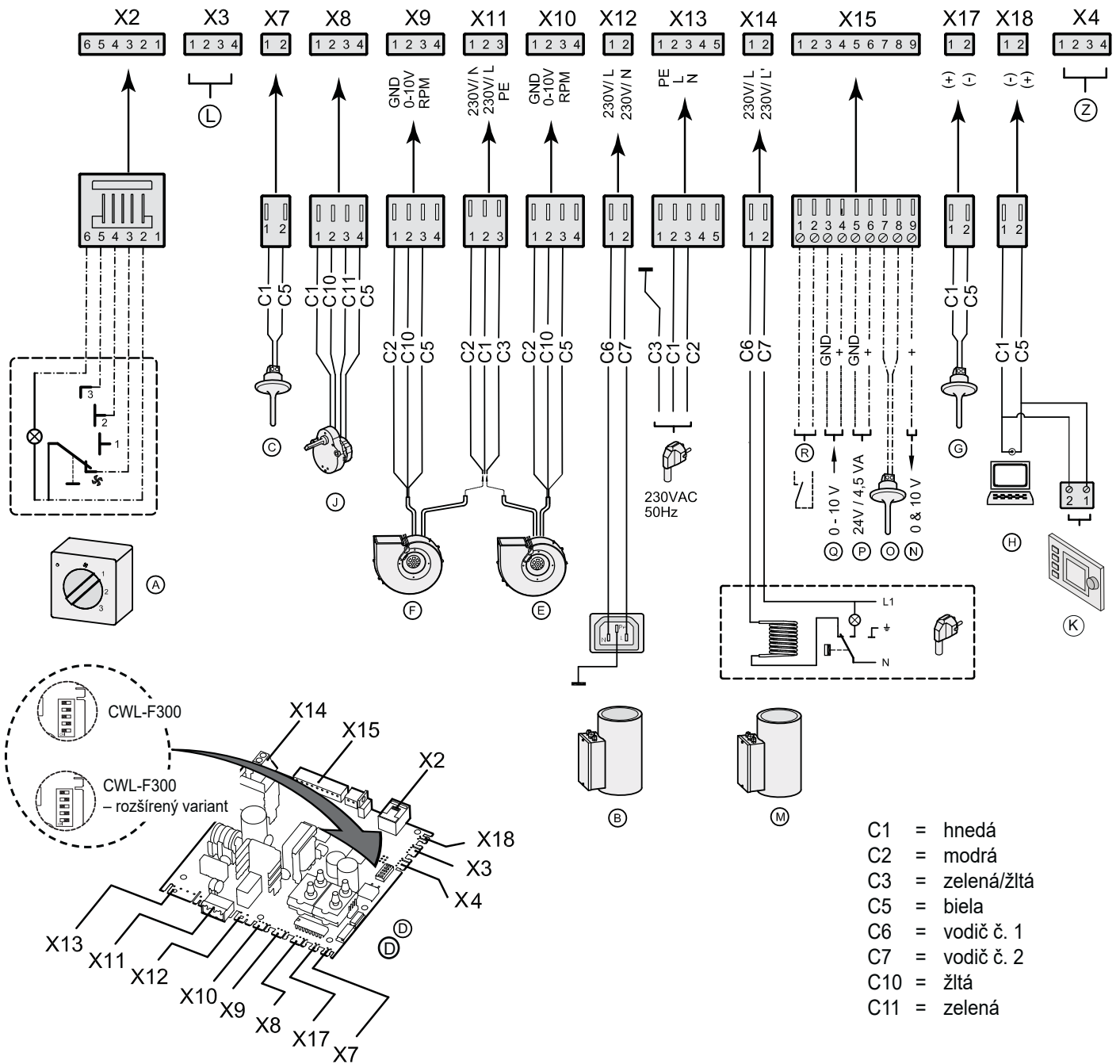
- 12 Ventilátory vyčistíte mäkkou kefou/špongiou. **Závažia vyrovnávania tlaku neposúvajte!** Ventilátory možno čistiť bez toho, aby ich bolo nutné vyberať.



- 13 Výmenník tepla znovu opatrne vložte do zariadenia. Dbajte pri tom na to, aby sa nepoškodili penové diely. Výmenník tepla znovu priskrutkujte.
- 14 Nádrž kondenzátu znovu vložte do zariadenia a priskrutkujte.
- 15 Namontujte montážnu lištu. Znovu pripojte odvod kondenzátu.
- 16 Zatvorte a znovu priskrutkujte predný panel.
- 17 Filtre umiestňujte čistou stranou k výmenníku tepla.
- 18 Pripojte na prívod elektrickej energie (pozri ods. 9.1).
- 19 Po vyčistení alebo výmene filtrov sa indikácia stavu filtrov vynuluje, ak počas 5 sekúnd podržíte tlačidlo **Spät'** (←) (len pre pripojený ovládací panel) (pozri ods. 11.1 bod 5).
- 20 Znovu nastavte pre zariadenie pôvodný režim vetrania (pozri ods. 11.1 bod 5).

12. Schémy elektrického zapojenia

12.1 Schéma elektrického vedenia



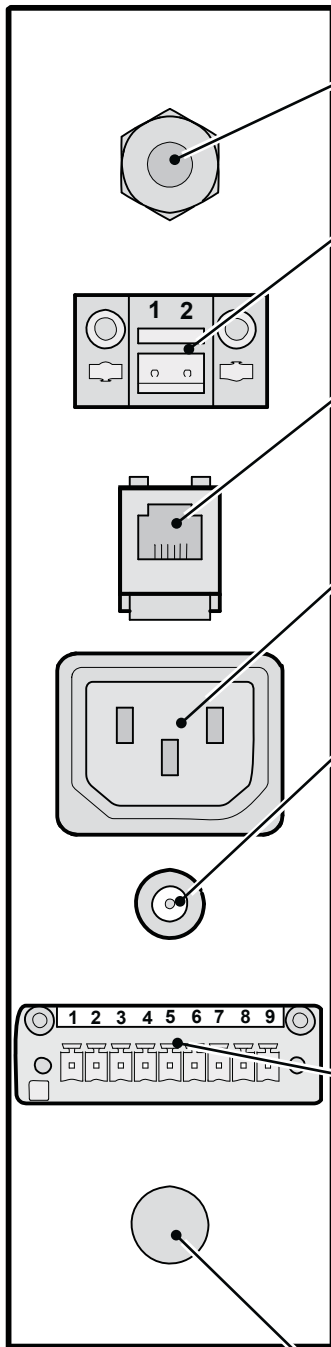
- A = Pripojenie viacstupňového prepínača
- B = Predhrievací register
- C = Snímač vonkajšej teploty
- D = Riadiaca doska
- E = Prívodný ventilátor
- F = Odvodný ventilátor
- G = Snímač vnútornej teploty
- H = Servisné pripojenie
- J = Motor obtokovej klapky
- K = Ovládací panel
- L = Nie je relevantné

- M = Dohrievací register ¹⁾
- N = Výstup 0+10 V ¹⁾
- O = Snímač dohrievacieho registra alebo vonkajší snímač výmenníka tepla ¹⁾
- P = Pripojenie 24 V ¹⁾
- Q = Vstup 0 – 10 V (alebo zapínač) ¹⁾
- R = Zapínač (alebo vstup 0 – 10 V) ¹⁾
- S = Mikroprepínač na výber zariadenia
- Z = Snímač relatívnej vlhkosti vzduchu (voliteľné)

¹⁾Len pre rozšírený variant

13. Pripojenie príslušenstva

13.1 Konektory



Napájací kábel 230 V

Konektor eBus

2-pinový závitový konektor pripojený s X18 riadiacej dosky. Vhodný len pre nízke napätie.

Dôležité: Konektor eBus je citlivý na polaritu.

Modulárny konektor na ovládanie otáčok

Tento modulárny konektor je pripojený k X2 riadiacej dosky. K tomuto modulárnemu konektoru typu RJ-12 možno pripojiť viacstupňový prepínač. Vhodný len pre nízke napätie.

Konektor predhrievacieho registra

Tento konektor je pripojený k X12 riadiacej dosky.

Pripájaný predhrievací register už disponuje príslušným spájacím konektorom. Po pripojení predhrievacieho registra treba zmeniť nastavenia parametra 11 na hodnotu „ON“.

Servisné pripojenie

Servisný technik môže k servisnému pripojeniu pripojiť notebook. Možno tak kontrolovať a podľa potreby aj upravovať nastavenia. Na notebooku musí byť nainštalovaný servisný program BCS Service-Tool.

9-pinový závitový konektor (len pre rozšírený variant)

Pripojený k X15 riadiacej dosky.

Pripojenie	Použitie
č. 1 a 2	Externý prepínací kontakt: aktivuje sa nastavením parametra č. 17 na hodnotu 1 (pozri ods.13.11) <u>alebo</u> pri zmene na vstup 0 – 10 V nastavte parameter č. 14 na hodnotu „ON“ (pozri ods.13.11). (č. 1 = GND & č. 2 = 0 – 10 V)
č. 3 a 4	Vstup 0 V – 10 V: Od výrobcu aktivovaný (č. 3 = GND & č. 4 = 0 – 10 V) <u>alebo</u> pri zmene na externý prepínací kontakt nastavte parameter č. 20 na hodnotu „OFF“ (pozri ods.13.12).
č. 5 & 6	Pripojenie 24 V: max. 4,5 VA (č. 5 = GND , č. 6 = +)
č. 7 a 8	Pripojenie snímača dohrievacieho registra alebo vonkajšieho snímača geotermálneho výmenníka tepla
č. 9	Riadenie signálu pre ventil 0 alebo 10 V (č. 9 = + , č. 5 = GND)

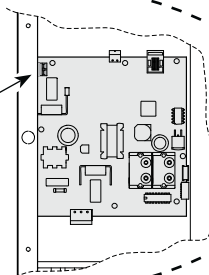
Tesnenie kábla voliteľného dohrievacieho registra (len pre rozšírený variant)

Tento (dvojito) izolovaný kábel smie ku konektoru X14 riadiacej dosky pripojiť servisný technik (pozri aj ods.11.9). Konektor X14 je prístupný po otvorení predného panelu zariadenia. Tento konektor nie je od výrobcu aktívny. Nastavením parametra 12 v ponuke Nastavenia z hodnoty „0“ na „1“ alebo „2“ sa tento konektor môže použiť na pripojenie dohrievacieho registra alebo ďalšieho predhrievacieho registra. Maximálny celkový výkon je 1000 W.

Dôležité:

Pri využívaní dohrievacieho registra treba snímač teploty pripojiť k č. 7 a 8 9-pinového konektora.

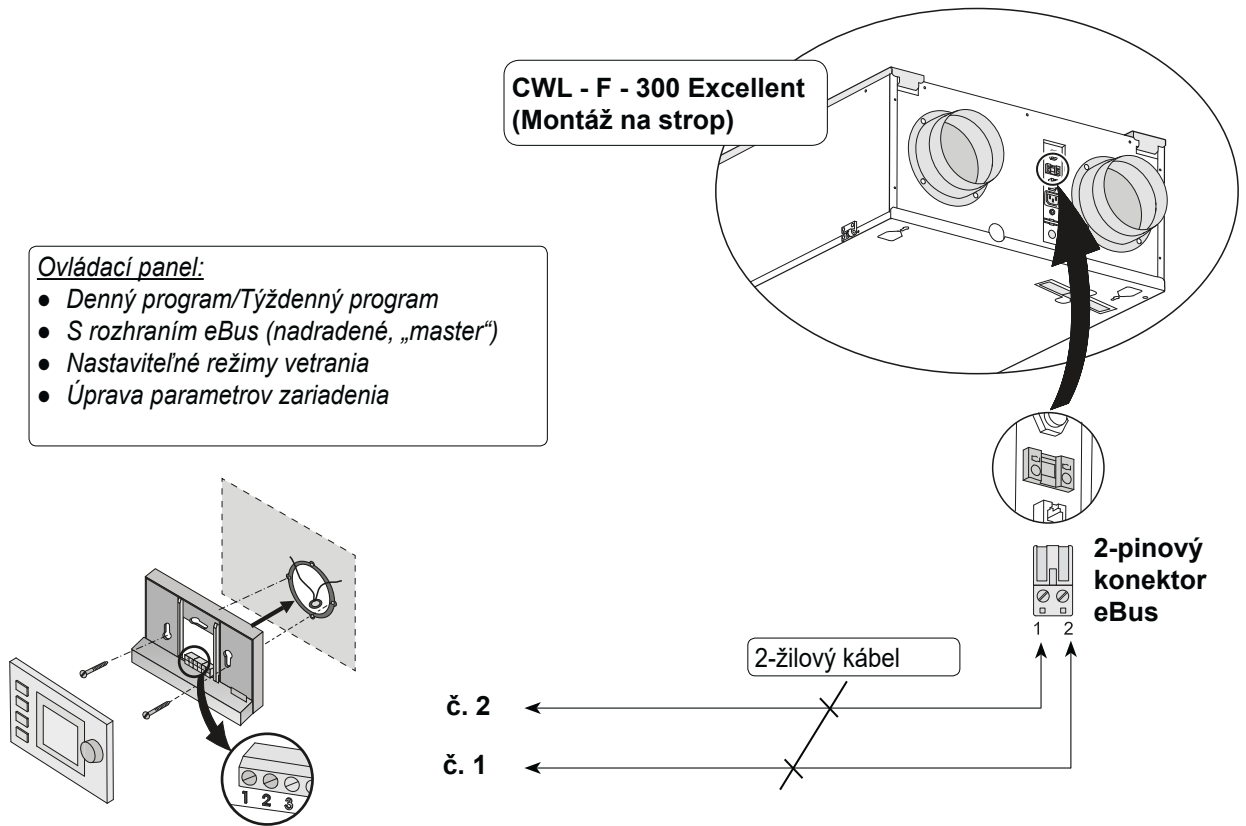
Poloha konektora X14 na riadiacej doske



13. Pripojenie príslušenstva

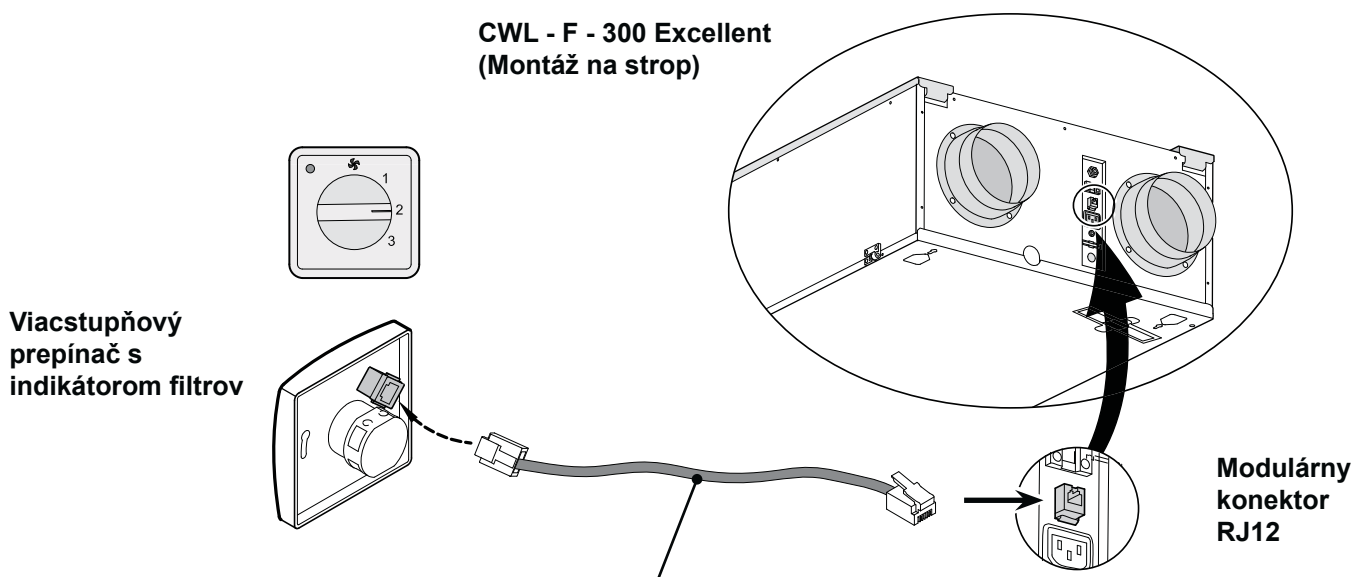
13.2 Pripojenie ovládacieho panelu

Ovládací panel (voliteľné príslušenstvo) je pripojený ku konektoru eBus. Tento (odnímateľný) 2-pinový konektor eBus sa nachádza na vonkajšej strane zariadenia (pozri aj ods.11.1).



13.3 Pripojenie viacstupňového prepínača

Okrem ovládacieho panelu možno k zariadeniu CWL- F - 300 Excellent pripojiť aj viacstupňový prepínač (nie je súčasťou dodávky). Pripojenie (modulárny konektor RJ12) je prístupné na vonkajšej strane zariadenia (pozri aj ods.13.1).



Modulárny kábel zapájaný servisným technikom

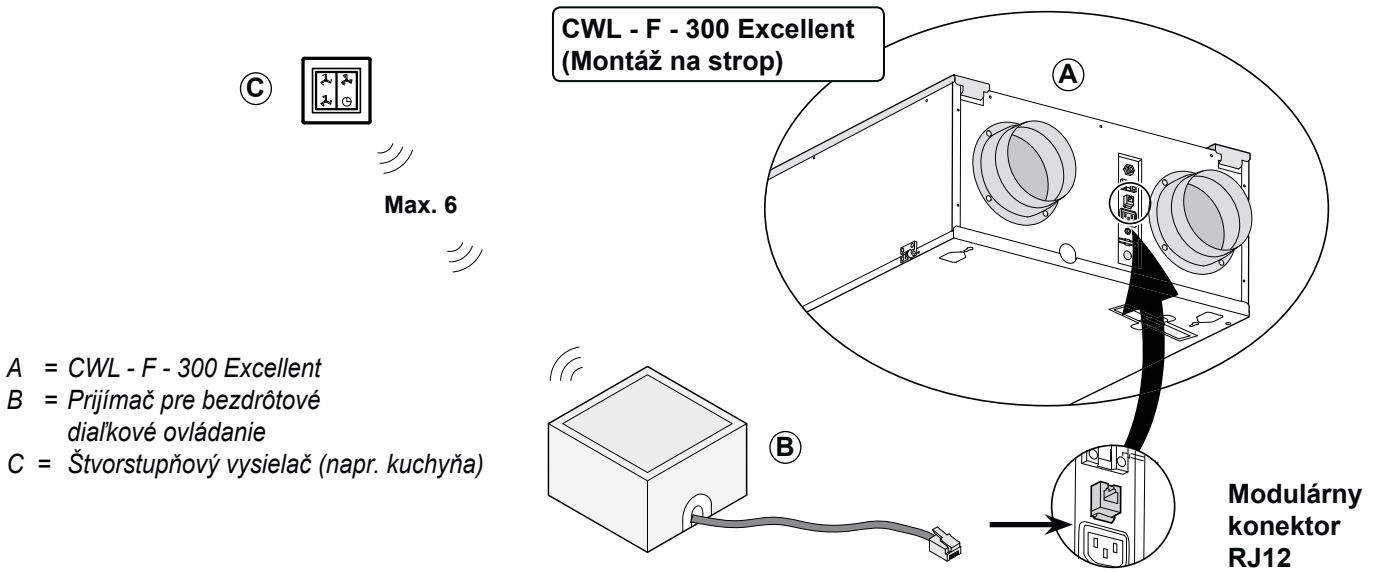


Dôležité:

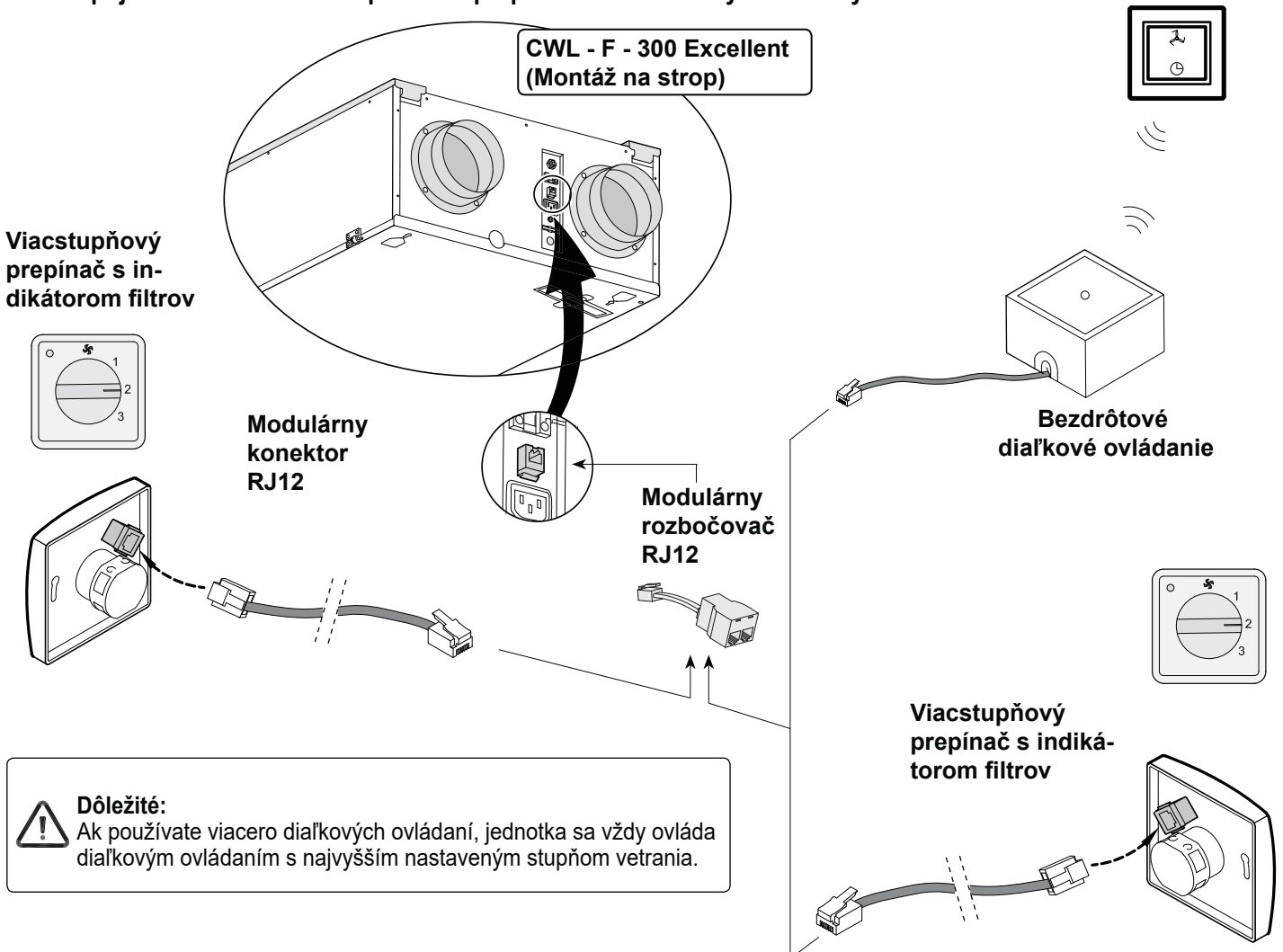
Pri modulárnych kábloch musia byť oba modulárne konektory namontované tak, aby ich štítky boli otočené smerom k značke modulárneho kábla.

13. Pripojenie príslušenstva

13.4 Pripojenie bezdrôtového diaľkového ovládania (bez indikátora filtra)



13.5 Pripojenie ďalšieho viacstupňového prepínača s bezdrôtovým diaľkovým ovládaním



13. Pripojenie príslušenstva

13.6 Spojenie niekoľkých zariadení CWL - F - 300 Excellent

Všeobecné informácie:

Pri vzájomnom spájaní nadriadeného zariadenia s podriadenými zariadeniami je na nastavenie podriadených zariadení potrebný notebook s nainštalovaným servisným programom (BCS Service Tool). **Podriadené zariadenia je nutné určiť ešte predtým, než ich navzájom spojíte pomocou protokolu eBus.** Pokyny na správne nastavenie podriadených zariadení nájdete v návode, ktorý bol dodaný so servisným nástrojom. Pre každé zariadenie sa vyžaduje samostatná napájacia zásuvka 230 V.

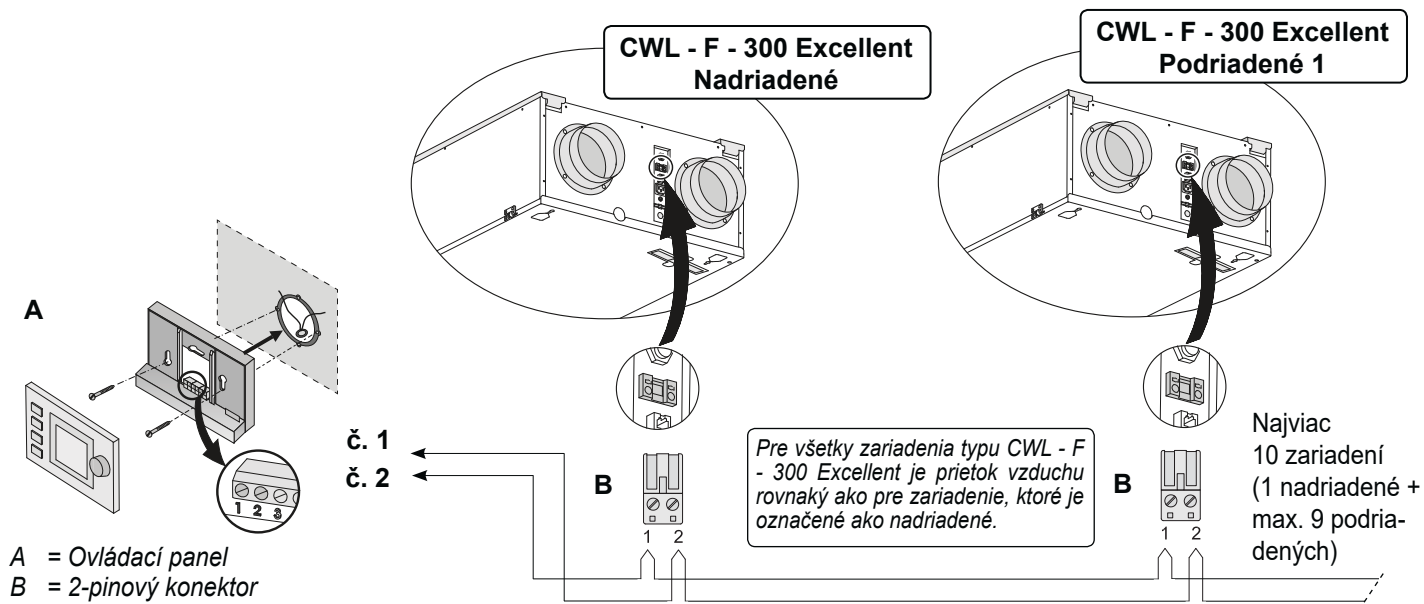
Vďaka spojeniu zariadení pomocou pripojení eBus možno pre všetky z nich nastaviť rovnaký prietok vzduchu.

Poznámka: Všetky zariadenia oštitkujte s označením, ktoré z nich je nadriadené a aké sú poradové čísla podriadených zariadení (napr. vedľa pripojenia eBus). Toto číselné poradie musí zodpovedať označeniu podľa softvéru.

Elektrické spojenie niekoľkých zariadení CWL - F - 300 Excellent cez eBus



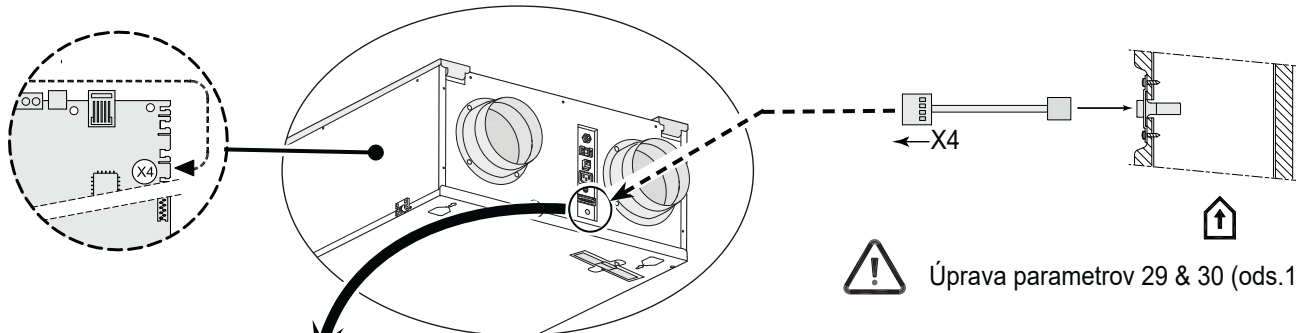
Dôležité: Vzhľadom na citlivosť polarity vždy pripájajte kontakt 1 k 1 a 2 k 2. Nikdy nepripájajte 1 k 2!



A = Ovládací panel
B = 2-pinový konektor

Poruchy: Pri poruche jedného zo spojených zariadení sa na displeji pripojeného ovládacieho panelu zobrazí hlásenie o poruche. Nie je však zrejmé, v ktorom zariadení sa porucha vyskytuje. V ponuke Servis ovládacieho panelu možno v časti Prehľad kódov porúch vybrať jednotlivé spojené zariadenia. Vďaka tomu sa dá aj zistiť, ktoré zariadenie nepracuje správne.

13.7 Pripojenie snímača relatívnej vlhkosti vzduchu



Parameter č.	Opis	Továrnské nastavenie	Rozsah nastavenia
29	Snímač relatívnej vlhkosti vzduchu	VYP	VYP = snímač relatívnej vlhkosti vzduchu vypnutý ZAP = snímač relatívnej vlhkosti vzduchu zapnutý
30	Citlivosť snímača relatívnej vlhkosti vzduchu	0	+2 najcitlivejšie +1 ↑ 0 základné nastavenie snímača relatívnej vlhkosti vzduchu -1 ↓ -2 najmenej citlivé

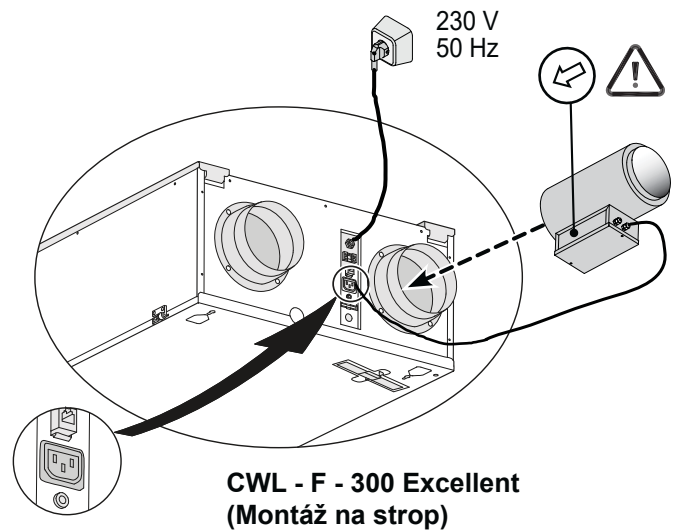
13. Pripojenie príslušenstva

13.8 Pripojenie predhrievacieho registra

K zariadeniu CWL - F - 300 Excellent možno pripojiť predhrievací register. Konektor, ku ktorému možno predhrievací register priamo pripojiť, sa nachádza pod zariadením.

- Predhrievací register namontujte na pripojenie „prívod z prostredia“ (↑). Šípka musí smerovať k zariadeniu.
- Po pripojení predhrievacieho registra treba nastavenie parametra 11 zmeniť z hodnoty „VYP“ na „ZAP“.

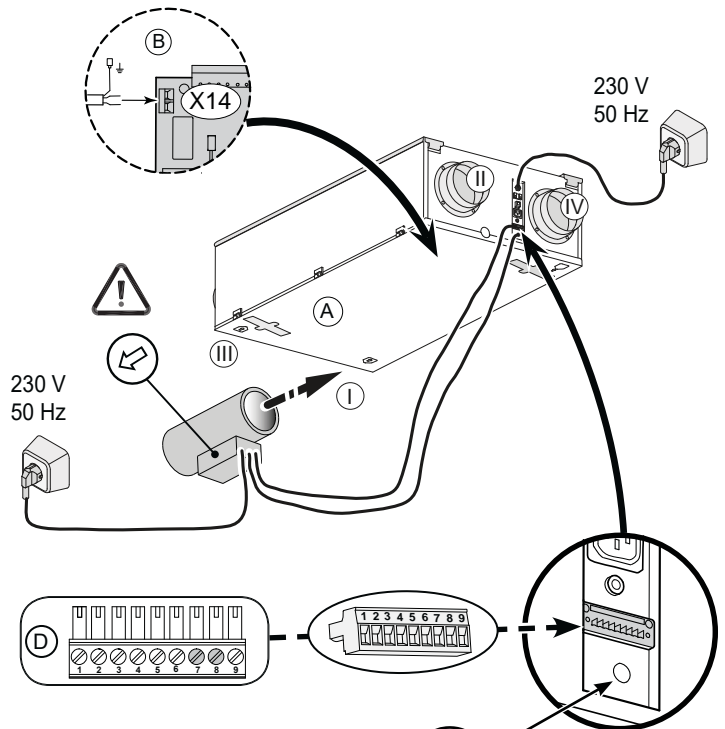
Parameter č.	Opis	Továrenské nastavenie	Dosah
11	Predhrievací register pripojený	VYPNÚŤ	VYP = vypnuté ZAP = zapnuté



13.9 Pripojenie dohrievacieho registra (len pre rozšírený variant CWL - F - 300 Excellent)

⚠ - Odpojte zariadenie CWL - F-300 Excellent od prívodu elektrickej energie.

- Dohrievací register namontujte na pripojenie „prívod do domácnosti“ (↓). Šípka **nesmie** smerovať k zariadeniu.
- Pripojte kabeľ dohrievacieho registra k X14 riadiacej doske.
- Pripojte kábel snímača teploty k č. 7 a 8 9-pinového konektora.
- Pripojte zariadenie CWL-Excellent a dohrievací register k prívodu elektrickej energie.
- Nastavte hodnotu parametra č. 12 na „2“ a hodnotu parametra č. 13 na želanú teplotu.



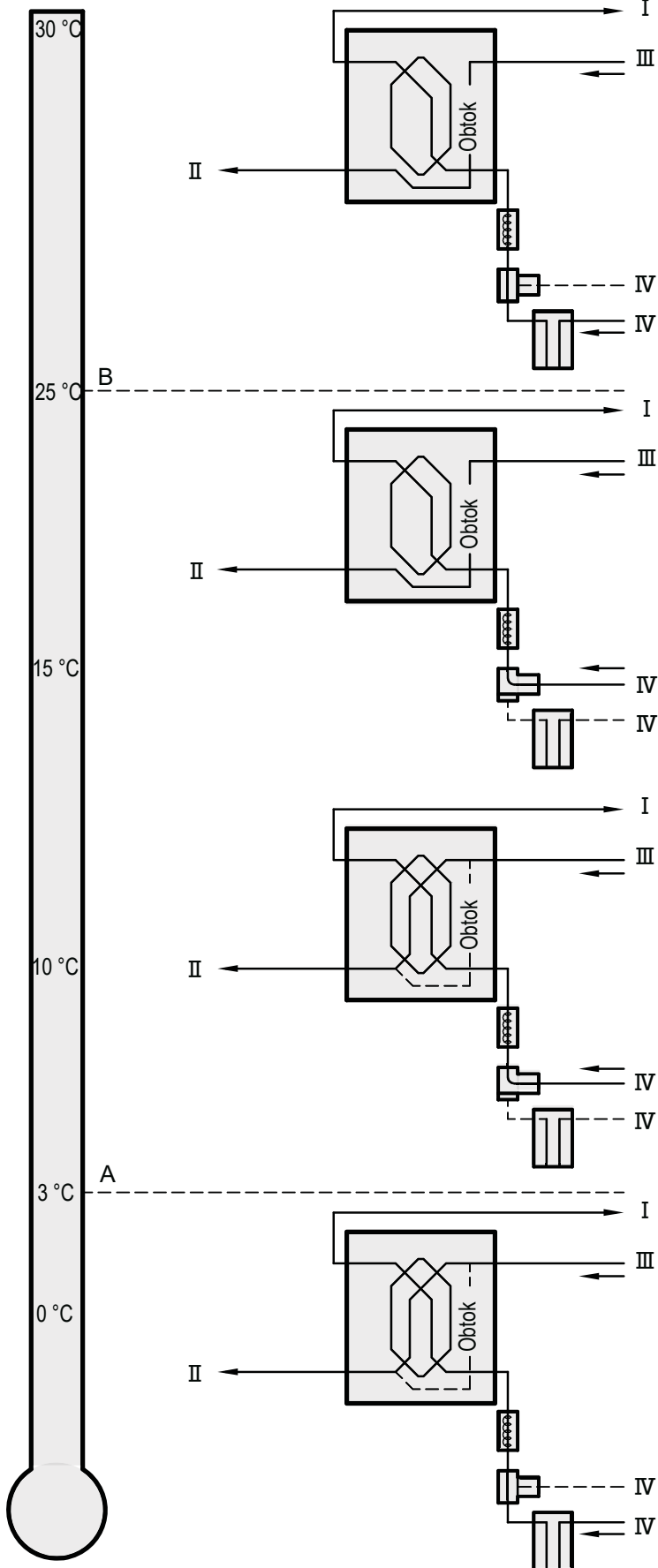
A = CWL- F-300 Excellent
 B = Riadiaca doska
 C = Tesniaca vsuvka (nie je súčasťou dodávky)
 D = 9-pinový konektor

I = Prívod do domácnosti III = Odvod z domácnosti
 II = Odvod do vonkajšieho prostredia VI = Prívod z prostredia

Parameter č.	Opis	To-várenské nastave-nie	Dosah
12	Vyhrievací register	0	0 = vypnuté 1 = predhrievací register 2 = dohrievací register
13	Teplota dohrievacieho registra	21 °C	15 °C – 30 °C

13. Pripojenie príslušenstva

13.10 Pripojenie geotermálneho výmenníka tepla (len pre rozšírený variant CWL - F - 300 Excellent)



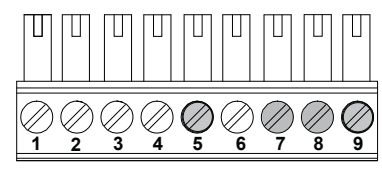
K rozšírenému variantu zariadenia CWL - F - 300 Excellent možno pripojiť geotermálny výmenník tepla. Výmenník sa dá pripojiť k pripojeniu č. 5 (GND) a 9 (+) 9-pinového konektora. Tento 9-pinový konektor je prístupný priamo na vonkajšej strane zariadenia. Po pripojení geotermálneho výmenníka tepla už viac nie je možné pripojiť k zariadeniu CWL - F - 300 Excellent dohrievací register!

A	Minimálna teplota
B	Maximálna teplota

- I = Prívod do domácnosti
- II = Odvod do vonkajšieho prostredia
- III = Odvod z domácnosti
- IV = Prívod z vonkajšieho prostredia

Pri využívaní geotermálneho výmenníka tepla treba zmeniť nastavenie parametra č. 26 z hodnoty „VYP“ na hodnotu „ZAP.“

Parameter Č.:	Opis	Továrenské nastavenie	Rozsah nastavenia
26	Zapínanie geotermálneho výmenníka tepla	VYP	ZAP = Zapnuté VYP = Vypnuté
27	Minimálna teplota výmenníka tepla	5 °C	0 – 10 °C
28	Maximálna teplota výmenníka tepla	25 °C	15 – 40 °C

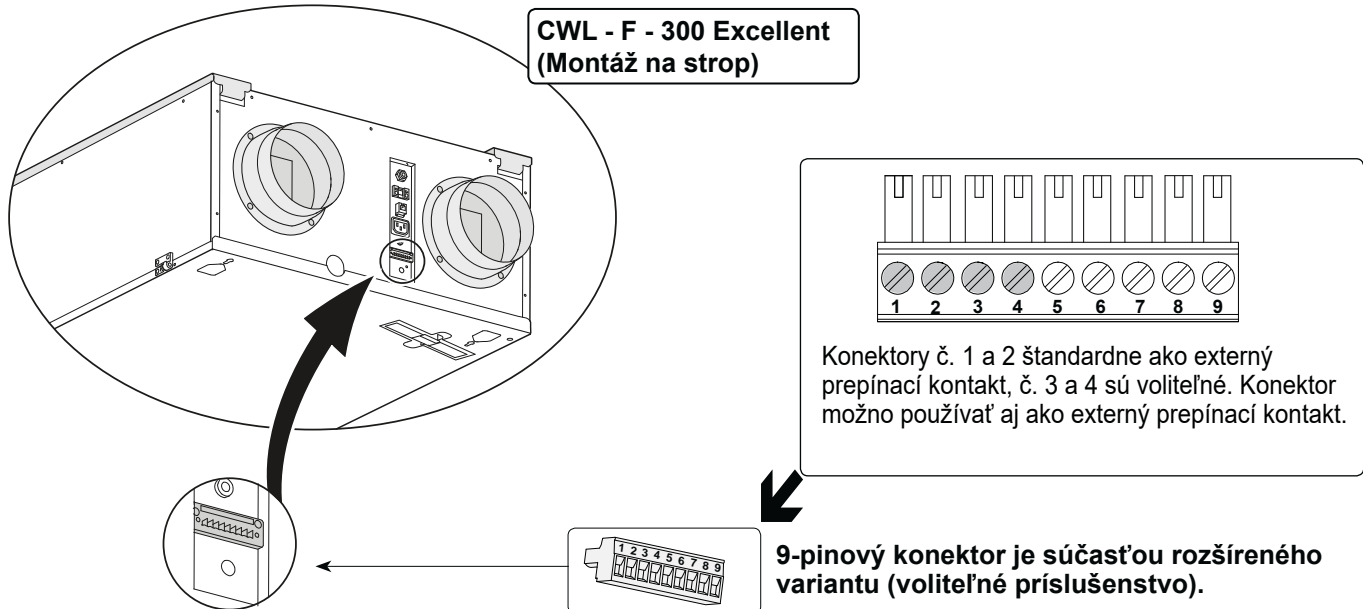


Svorka č. 5 (GND) a 9 (výstup 0 – 10 V) pre riadenie geotermálneho výmenníka tepla; svorka č. 7 a 8 pre snímač teploty (10 kΩ)

13. Pripojenie príslušenstva

13.11 Pripojenie externého prepínacieho kontaktu (len pre rozšírený variant CWL - F - 300 Excellent)

K rozšírenému variantu zariadenia CWL - F - 300 možno pripojiť externý prepínací kontakt (napr. prepínač alebo relé). Tento externý prepínací kontakt je možné pripojiť k pripojeniam č. 1 a 2 9-pinového konektora. Tento 9-pinový konektor je prístupný priamo na vonkajšej strane zariadenia (pozri ods. 13.1) 9-pinový konektor je pripojený k X-15 riadiacej dosky. Ak je potrebný druhý vstup ako externý prepínací kontakt, pripojenia č. 3 a č. 4 9-pinového konektora, ktoré sú štandardne naprogramované ako vstup 0 – 10 V, je možné preprogramovať na druhý externý prepínací kontakt. Zmenou parametra č. 20 z hodnoty „ZAP“ na „VYP“ sa tento vstup 0 – 10 V zmení na externý prepínací kontakt. Pri použití dvoch spínacích vstupov má prepínací kontakt 1 (č. 1 a 2) vždy prednosť pred prepínacím kontaktom 2 (č. 3 a 4).



Úpravou parametra č. 17 možno pri zatvorení vstupu externého prepínacieho kontaktu 1 (č. 1 a 2 9-pinového konektora) nastaviť päť rôznych prevádzkových režimov pre ventilátory prívodu a odvodu vzduchu. V závislosti od nastavenia parametrov č. 18 a 19 môžu ventilátory prívodu a odvodu vzduchu pracovať pri rôznych prietokoch vzduchu (na displeji sa zobrazí najvyšší prietok vzduchu).

Nastavenie parametra č. 17	Činnosť	Prevádzkový režim ventilátora prívodu a odvodu	Nastavenie parametra č. 18 a 19	Činnosť ventilátora prívodu alebo odvodu vzduchu pri zatvorení kontaktného vstupu 1 (č. 1 a 2 9-pinového konektora)
0 (továrenské nastavenie)	Kontaktný vstup 1 (č. 1 a 2) zatvorený	Nie je možná žiadna činnosť, keďže sa neaktivoval kontaktný vstup 1 (parameter 17 je stále nastavený na hodnotu 0).		
1	Kontaktný vstup 1 (č. 1 a 2) zatvorený	Činnosť závisí od nastavenia ventilátora prívodu vzduchu (parameter č. 18) a ventilátora odvodu vzduchu (parameter č. 19).	0	Ventilátor sa vypne
2	Kontaktný vstup 1 (č. 1 a 2) zatvorený Spíňa podmienky na otvorenie klapky obtoku ¹⁾		1	Ventilátor sa prepne do režimu prietoku vzduchu (50 m ³ /h)
3	Kontaktný vstup 1 (č. 1 a 2) zatvorený	Klapka obtoku sa otvorí: Automatické riadenie obtoku v zariadení CWL - F - 300 sa zamietá. Činnosť ventilátorov závisí od nastavení parametra č. 18 & 19	2	Ventilátor sa prepne do režimu prietoku vzduchu 1
4	Kontaktný vstup 1 (č. 1 a 2) zatvorený	Klapka v spálni sa otvorí. 24-voltová klapka v spálni je pripojená k č. 15 (24 V GND), č. 6 (24 V +) a č. 9 (ovládanie 0 – 10 V). Činnosť ventilátorov závisí od nastavení parametra č. 18 & 19	3	Ventilátor sa prepne do režimu prietoku vzduchu 2
			4	Ventilátor sa prepne do režimu prietoku vzduchu 3
			5	Ventilátor má prietok vzduchu podľa viacstupňového prepínača
			6	Ventilátor funguje s maximálnym prietokom vzduchu

- 1) Podmienky pre otvorenie klapky obtoku:
- vonkajšia teplota je vyššia než 10 °C
 - teplota vonkajšieho prostredia je nižšia než teplota v domácnosti
 - teplota v domácnosti je vyššia než nastavená teplota pre obtok (parameter 5).

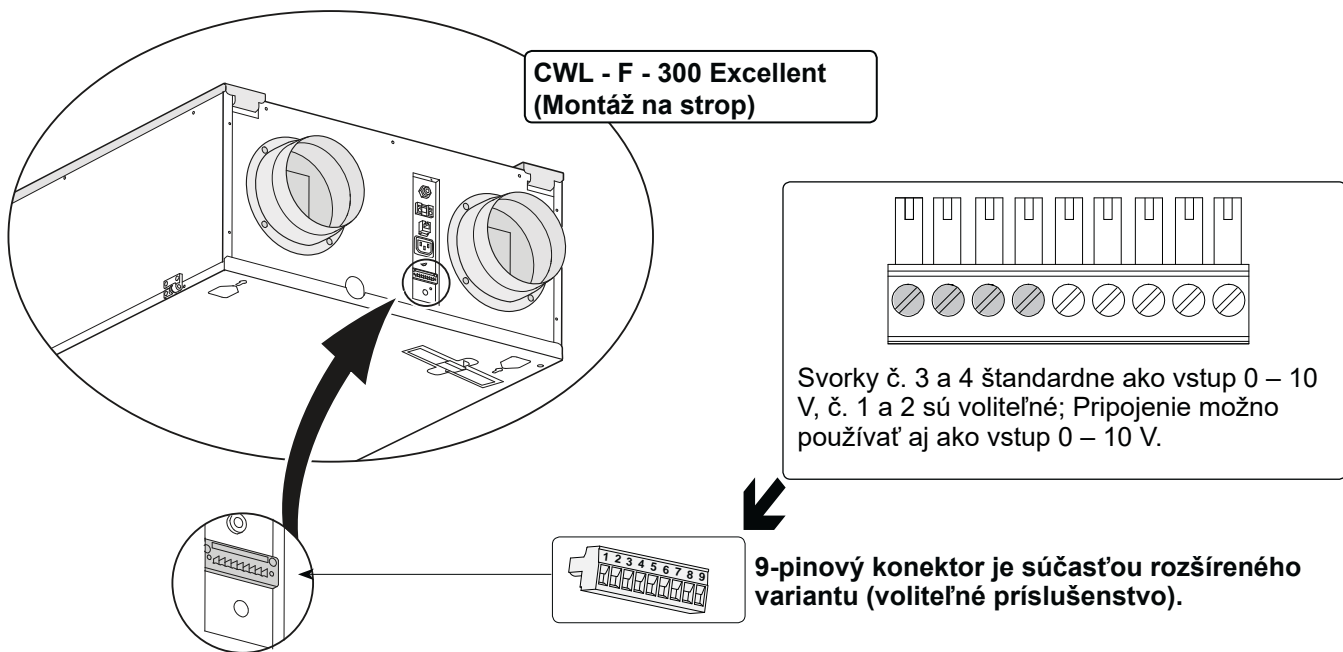
Pokiaľ sú pripojenia 3 a 4 naprogramované ako spínací vstup 2 9-pinového konektora, parametre 23, 24 a 25 možno použiť na nastavenie rozličných režimov rovnako, ako pre kontaktný vstup 1.

13. Pripojenie príslušenstva

13.12 Pripojenie vstupu 0 – 10 V (len pre rozšírený variant CWL - F - 300 Excellent)

K rozšírenému variantu CWL - F - 300 Excellent možno pripojiť externé zariadenie s reguláciou 0 – 10 V (napr. snímač vlhkosti vzduchu alebo snímač CO₂). Externé zariadenie je možné pripojiť k pripojeniam č. 3 a 4 9-pinového konektora X15. Tento 9-pinový konektor je prístupný priamo vzadu hore bez toho, aby bola nutná demontáž krytu displeja (pozri aj ods.13.1).

Pripojenia X15-3 a X15-4 sú štandardne nastavené na vstup 0 – 10 V. Aktivované sú ako štandardné. Parameter 20 je od výrobcu nastavený na hodnotu „ZAP.“ Minimálne a maximálne napätie pre pripojené zariadenie možno nastaviť medzi 0 až 10 voltov pomocou parametra 21 (minimálne napätie) a 22 (maximálne napätie). Minimálne napätie parametra č. 21 nesmie byť vyššie ako cieľové napätie nastavené v parametri č. 22. Maximálne napätie parametra č. 22 nesmie byť nižšie ako cieľové napätie nastavené v parametri č. 21.



Ak je potrebný druhý vstup 0 – 10 V, pripojenia č. 1 a č. 2 9-pinového konektora X15, ktoré sú štandardne naprogramované ako prepínací kontakt, je možné preprogramovať na druhý vstup 0 – 10 V. Zmenou parametra č. 14 z hodnoty „VYP“ na „ZAP“ sa tento vstup zmení na odporúčovaný vstup 0 – 10 V. Pri používaní dvoch vstupov 0 – 10 V má vždy prednosť vstup 0 – 10 V s najvyšším prietokom vzduchu.

Vstup 0 – 10 V aktivovaný od výrobcu				
Pripojenie	Parameter č.	Opis	Rozsah nastavenia	Továrenské nastavenie
X15-3 & X15-4	20	Aktivácia/neaktivácia vstupu 0 – 10 V	ZAP = zapnuté VYP = vypnuté	ZAP
	21	Minimálne napätie 0 V – 10 V	0,0 V – 10,0 V	0,0 V
	22	Maximálne napätie 0 V – 10 V	0,0 V – 10,0 V	10,0 V

Pokiaľ sú pripojenia X15-1 a X15-2 naprogramované ako druhý vstup 0 – 10 V, parametre 14, 15 a 16 možno použiť na nastavenie rozličných režimov rovnako, ako pre štandardný vstup 0 – 10 V.

14. Servis

14.1 Rozložené zobrazenie

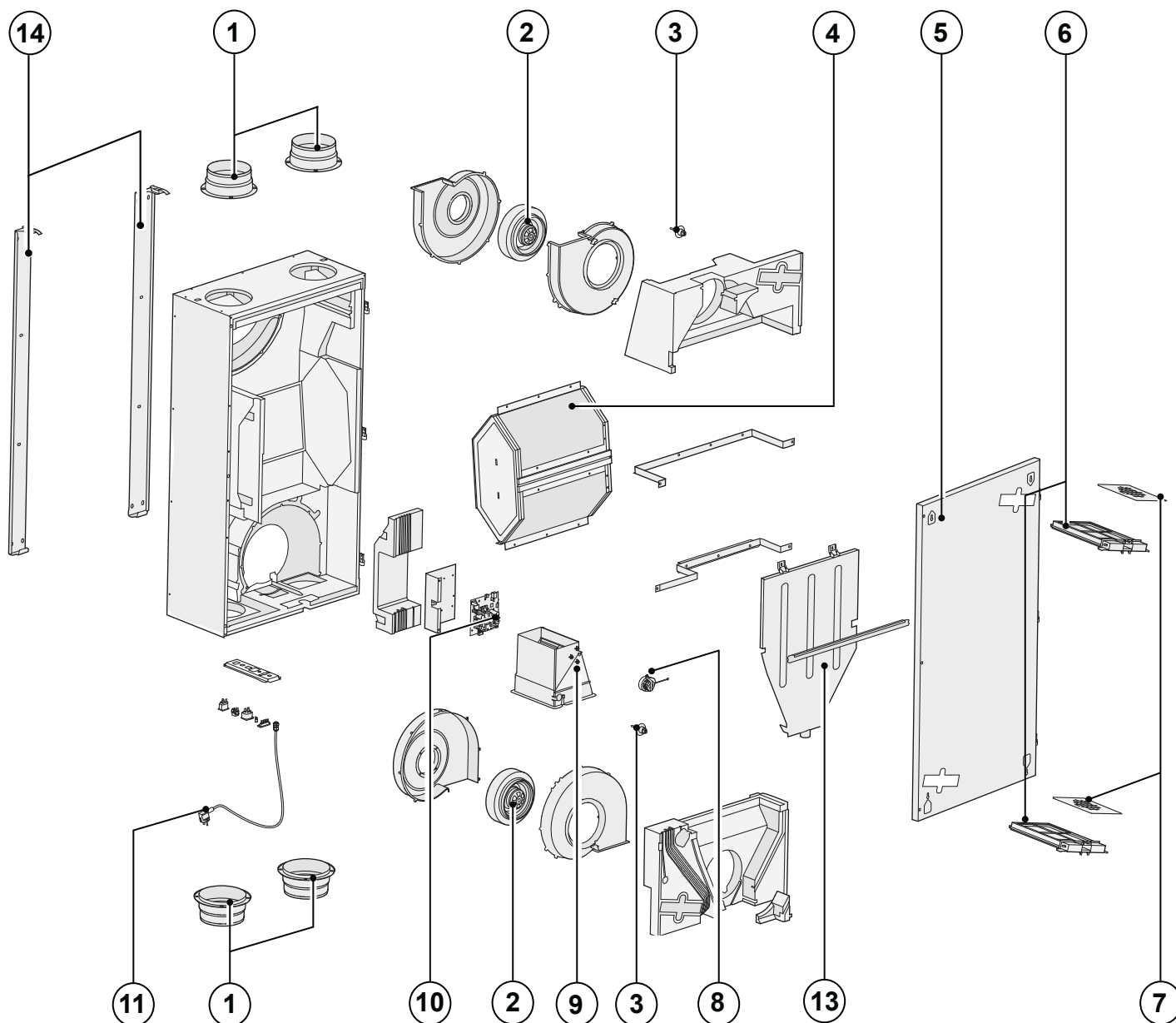
Pri objednávaní náhradných dielov uvádzajte okrem kódu dielu (pozri rozložené zobrazenie) aj typ vetracej jednotky s rekupe-
ráciou tepla, sériové číslo, rok výroby i opis náhradného dielu.

Upozornenie:

Typ, sériové číslo i rok výroby vetracej jednotky sú uvedené na typovom štítku, ktorý sa nachádza na vonkajšej strane zariadenia (vedľa elektrických pripojení).

Príklad	
Typ zariadenia:	: CWL - F - 300 Excellent
Sériové číslo	: 422002203401
Rok výroby	: 2020
Diel	: Ventilátor
Kód dielu	: 2137987
Počet	: 1

14.2 Náhradné diely








14. Servis

Č.:	Opis dielu	Kód dielu
1	Spájacie krúžky 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	Výmenník tepla ET CWL-F-300 Excellent	2071663
5	Predný panel s pántami ET CWL-F-300 Excellent	1800142
6	Súprava držiakov filtra ET CWL-F-300 Excellent (2 ks)	1800144
7	Súprava filtrov CWL-F-300 Excellent 2x ISO Course 60% (G4) (Prívod z prostredia / Odvod z domácnosti)	2137984
	Súprava filtrov CWL-F-300 Excellent 2x ISO ePM 1 50% (F7) (Prívod z prostredia)	1669304
8	Motor obtokovej klapky	2745157
9	Obtoková klapka	2745158
10	Riadiaca doska (určená ako súčasť rozšíreného variantu): pri výmene dbajte na správne nastavenie mikroprepínačov. (pozri ods. 10.2).	2745159
11	Napájací kábel so zástrčkou 230 V*	2745262*
12	Kábel RJ-12 (1 m)	2745334
13	Nádrž kondenzátu	1800145
14	Sada závesných konzol	1800452
	Konektor E-bus (2-pinový) pre BML Exc.	2745404
	Konektor (9-pinový) pre doplnkovú dosku	2745405

- * Sieťový kábel má konektor na pripojenie riadiacej dosky.
 Vždy vymieňajte len za originálny sieťový kábel od spoločnosti Wolf.
Aby sa predchádzalo nebezpečným situáciám, smie poškodené sieťové pripojenie vymieňať len kvalifikovaná osoba!

** Tabuľka odporu snímača 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. Nastavovanie jednotlivých hodnôt

PARAMETER Č.	OPIS	TOVÁRENSKÉ NASTAVENIE CWL - F - 300 EXCELLENT	ROZSAH NASTAVENIA	PARAMETER
01	Prietok vzduchu režim  / 	50 m ³ /h	0 m ³ /h alebo 50 m ³ /h	
02	Prietok vzduchu režim 1 / 	100 m ³ /h	50 m ³ /h až 300 m ³ /h	5 m ³ /h
03	Prietok vzduchu režim 2 / 	150 m ³ /h	50 m ³ /h až 300 m ³ /h	5 m ³ /h
04	Prietok 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	Hysteréza obtoku	2,0 °C	0,0 °C – 5,0 °C	0,5 °C
07	Prevádzka obtokovej klapky	0	0 (= Automatická) 1 (= Klapka obtoku zatvorená) 2 (= Klapka obtoku otvorená)	
8	ÚK + RK (Ústredné kúrenie + rekuperácia tepla)	ZAP	ZAP (= ÚK + RT zapnuté) VYP (= ÚK + RT vypnuté)	
9	Prípustná nerovnováha	VYP	ZAP (= Miera odvodu vzduchu sa rovnaká miere prívodu vzduchu) VYP (= Prípustná nerovnováha)	
10	Fixná nerovnováha	0 m ³ /h	-100 m ³ /h až 100 m ³ /h	1 m ³ /h
11	Predhrievací register pripojený	VYP	ZAP (= zapnuté) VYP (= vypnuté)	
PARAMETER Č.	OPIS	TOVÁRENSKÉ NASTAVENIE CWL - F - 300 EXCELLENT – ROZŠÍRENÝ VARIANT	ROZSAH NASTAVENIA	PARAMETER
12	Vyhrievací register	0	0 (= Vypnuté) 1 (= Predhrievací register) 2 (= Dohrievací register)	
13	Teplota dohrievacieho registra	21,0 °C	15,0 °C až 30,0 °C	0,5 °C
14	Výber pre vstup 1	0	0 (= Zapínač) 1 (= Vstup 0 – 10 V) 2 (= Rozpínač) 3 (= Spínací výstup 1/ Obtok otvorený → 12 V; Obtok zatvorený → 0 V) 4 (= Spínací výstup 1/ Obtok otvorený → 0 V; Obtok zatvorený → 12 V) 5 (= impulzný spínací vstup)	
15	Najnižšie napätie vstupu 1	0,0 V	0 V – 10 V	0,5 V
16	Najvyššie napätie vstupu 1	10,0 V	0 V – 10 V	0,5 V
17	Podmienky spínacieho vstupu 1	0	0 (= Vypnuté) 1 (= Zapnuté) 2 (= Zapnuté, pokiaľ sú splnené podmienky pre otvorenie obtokovej klapky) 3 (= Ovládanie obtoku) 4 (= Vetranie podľa potreby)	
18	Režim prívodného ventilátora spínacieho vstupu 1	5	0 (= Prívodný ventilátor vypnutý) 1 (= Vetranie na zníženie vlhkosti) 2 (= Obmedzené vetranie) 3 (= Bežné vetranie) 4 (= Intenzívne vetranie) 5 (= Viacstupňový prepínač) 6 (= Maximálny prietok vzduchu) 7 (= Prívodný ventilátor sa neaktivuje)	

15. Nastavovanie jednotlivých hodnôt

PARAMETER Č.	OPIS	TOVÁRENSKÉ NASTAVENIE CWL - F - 300 EXCELLENT – ROZŠÍRENÝ VARIANT	ROZSAH NASTAVENIA	PARAMETER
19	Režim odvodného ventilátora spínacieho vstupu 1	5	0 (= Odvodný ventilátor vypnutý) 1 (= Vetranie na zníženie vlhkosti) 2 (= Obmedzené vetranie) 3 (= Bežné vetranie) 4 (= Intenzívne vetranie) 5 (= Viacstupňový prepínač) 6 (= Maximálny prietok vzduchu) 7 (= Odvodný ventilátor sa neaktivuje)	
20	Výber pre vstup 2	0	0 (= Vypnuté) 1 (= Zapnuté) 2 (= Zapnuté, pokiaľ sú splnené podmienky pre otvorenie obtokovej klapky) 3 (= Ovládanie obtoku) 4 (= Klapka v spálni)	
21	Najnižšie napätie vstupu 2	0,0 V	0,0 V – 10,0 V	0,5 V
22	Najvyššie napätie vstupu 2	10,0 V	0,0 V – 10,0 V	0,5 V
23	Podmienky spínacieho vstupu 2	0	0 (= Vypnuté) 1 (= Zapnuté) 2 (= Zapnuté, pokiaľ sú splnené podmienky pre otvorenie obtokovej klapky) 3 (= Ovládanie obtoku) 4 (= Vetranie podľa potreby)	
24	Režim prírodného ventilátora spínacieho vstupu 2	5	0 (= Prírodný ventilátor vypnutý) 1 (= Vetranie na zníženie vlhkosti) 2 (= Obmedzené vetranie) 3 (= Bežné vetranie) 4 (= Intenzívne vetranie) 5 (= Viacstupňový prepínač) 6 (= Maximálny prietok vzduchu) 7 (= Prírodný ventilátor sa neaktivuje)	
25	Režim odvodného ventilátora spínacieho vstupu 2	5	0 (= Odvodný ventilátor vypnutý) 1 (= Vetranie na zníženie vlhkosti) 2 (= Obmedzené vetranie) 3 (= Bežné vetranie) 4 (= Intenzívne vetranie) 5 (= Viacstupňový prepínač) 6 (= Maximálny prietok vzduchu) 7 (= Odvodný ventilátor sa neaktivuje)	
26	Geotermálny výmenník tepla	VYP	VYP (= Regulačný ventil geotermálneho výmenníka tepla vypnutý) ZAP (= Regulačný ventil geotermálneho výmenníka tepla zapnutý)	
27	Minimálna teploty geotermálneho výmenníka tepla (ak je teplota nižšia, otvorí sa klapka)	5,0 °C	0,0 °C – 10,0 °C	0,5 °C
28	Maximálna teploty geotermálneho výmenníka tepla (ak je teplota vyššia, otvorí sa klapka)	25,0 °C	15,0 °C – 40,0 °C	0,5 °C
PARAMETER Č.	OPIS	TOVÁRENSKÉ NASTAVENIE CWL - F - 300 EXCELLENT	ROZSAH NASTAVENIA	PARAMETER
29	Snímač relatívnej vlhkosti vzduchu	VYP	VYP (= Snímač relatívnej vlhkosti vzduchu vypnutý) ZAP (= Snímač relatívnej vlhkosti vzduchu zapnutý)	
30	Citlivosť snímača relatívnej vlhkosti vzduchu	0	+2 najcitlivejšie +1 ↑ 0 základné nastavenie snímača relatívnej vlhkosti vzduchu -1 ↓ -2 najmenej citlivé	

15. Nastavovanie jednotlivých hodnôt

PARAMETER Č.	OPIS	TOVÁRENSKÉ NASTAVENIE CWL - F - 300 EXCELLENT – ROZŠÍRENÝ VARIANT	ROZSAH NASTAVENIA	PARAMETER
35	Zapnutie a vypnutie snímača CO ₂ eBus	OFF	ON – OFF	-
36	Min. PPM snímač CO ₂ 1 eBus	400	400 – 2000	25
37	Max. PPM snímač CO ₂ 1 eBus	1200		
38	Min. PPM snímač CO ₂ 2 eBus	400		
39	Max. PPM snímač CO ₂ 2 eBus	1200		
40	Min. PPM snímač CO ₂ 3 eBus	400		
41	Max. PPM snímač CO ₂ 3 eBus	1200		
42	Min. PPM snímač CO ₂ 4 eBus	400		
43	Max. PPM snímač CO ₂ 4 eBus	1200		
44	Korekcia prietoku	100 %	90 % – 110 %	%
45	Štandardné nastavenie snímača polohy	1	0 – 1	-

PARAMETER Č.	OPIS	TOVÁRENSKÉ NASTAVENIE CWL - F - 300 EXCELLENT	ROZSAH NASTAVENIA	PARAMETER
46	CWL Connect	1	1 Funkcia CWL Connect (externé, CWL Connect bez snímača relatívnej vlhkosti vzduchu) 3 nie je relevantné	

Hodnoty ErP

Energetický certifikát zariadenia CWL - F - 300 Excellent podľa Ecodesign (ErP) č. 1254/2014 (príloha IV)					
Výrobca:		Wolf GmbH			
Model:		CWL-F-300 Excellent			
Podnebné pásmo	Typ ovládania	Hodnota SEV v kWh/m ² /a	Energetická trieda SEV	Ročná spotreba elektrickej energie (AEC) v kWh	Ročná úspora vykurovania (AHS) v kWh primárnej energie / a
Mierne	Časové riadenie	-36,93	A	316	4416
	1x snímač (vlhkosť/CO ₂ /VOC)	-38,79	A	262	4467
	viacero snímačov (vlhkosť/CO ₂ /VOC)	-42,07	A+	172	4569
Chladné	Časové riadenie	-73,79	A+	853	8639
	1x snímač (vlhkosť/CO ₂ /VOC)	-76,14	A+	799	8739
	viacero snímačov (vlhkosť/CO ₂ /VOC)	-80,39	A+	709	8938
Teplé	Časové riadenie	-13,19	E	272	1997\
	1x snímač (vlhkosť/CO ₂ /VOC)	-14,77	E	217	2020
	viacero snímačov (vlhkosť/CO ₂ /VOC)	-17,49	E	127	2066
Druh vetratej jednotky:		Vetracia jednotka s rekuperáciou tepla			
Ventilátor:		Ventilátor EC s variabilnou rýchlosťou			
Typ výmenníka tepla:		Rekuperáčny plastový krížový protiprúdový výmenník tepla			
Tepelná účinnosť výmenníka tepla:		84 %			
Maximálny prietok vzduchu:		300 m ³ /h			
Príkion:		116 W			
Hladina hluku Lwa:		44 dB(A)			
Referenčný prietok vzduchu:		210 m ³ /h			
Referenčný tlakový rozdiel:		50 Pa			
Špecifický príkon (SEL)		0,24 W/m ³ /h			
Riadiaci faktor:		1,0 v kombinácii s viacstupňovým prepínačom			
		0,95 pri časovom riadení			
		0,85 v kombinácii s 1 snímačom			
		0,65 v kombinácii s viacerými snímačmi			
Straty*	Interné	0,9 %			
	Externé	2,0 %			
Umiestnenie alarmu filtra:		Viacstupňový prepínač / časové riadenie / ovládací panel. Upozornenie! Na optimálnu energetickú účinnosť a optimálny výkon je nutná pravidelná inšpekcia, čistenie a výmena filtra.			
Internetová adresa pre pokyny pre montáž:		http://www.wolf-heiztechnik.de/downloads/download-center/montage-und-bienungsanleitungen/			
Obtok:		Áno; 100 % obtok			

*Merané podľa smernice EN13141-7 (výkaz TNO 2012 M10384A, júl 2012)

Zaradenie od 1. januára 2016	
Trieda SEV („Mierne pásmo“)	SEV v kWh/m ² /a
A+ (najefektívnejší)	SEV < -42
A	-42 ≤ SEV < -34
B	-34 ≤ SEV < -26
C	-26 ≤ SEV < -23
D	-23 ≤ SEV < -20
E (najmenej efektívny)	-20 ≤ SEV < -10

Vyhlásenie o zhode

Vyhlásenie o zhode (podľa ISO/IEC 17050-1)

Č.: 30 66 128
Výrobca: Wolf GmbH
Adresa: Industriestr. 1
D-84048 Mainburg
Výrobok: Jednotka komfortného vetrania domácností
s rekuperáciou tepla
CWL F-300 Excellent

Vyššie uvedený výrobok zodpovedá ustanoveniam ďalej uvedených dokumentov:

DIN EN 12100 časti 1 a 2; 04/2004
DIN EN ISO 13857; 06/2008
DIN EN 349; 09/2008
EN 60335 časť 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

V zhode s ustanoveniami smerníc:

2014/35/EÚ (smernica o nízkom napätí)
2014/30/EÚ (smernica EMC)
RoHS 2011/65/EÚ (smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach)
2009/125/ES (1253/1254 EÚ) (smernica ErP EÚ)

je výrobok označený takto:



Mainburg, 24.2.2011

Gerdewan Jacobs
Technický riaditeľ

Jörn Friedrichs
Riaditeľ pre vývoj

Recycling



Keinesfalls über den Hausmüll entsorgen!

- Gemäß Abfall-Entsorgungsgesetz folgende Komponenten einer umweltgerechten Entsorgung und Verwertung über entsprechende Annahmestellen zuführen:
 - Altes Gerät
 - Verschleißteile
 - Defekte Bauteile
 - Elektro- oder Elektronikschrott
 - Umweltgefährdende Flüssigkeiten und ÖleUmweltgerecht heißt getrennt nach Materialgruppen um eine möglichst maximale Wiederverwendbarkeit der Grundmaterialien bei möglichst geringer Umweltbelastung zu erreichen.
- Verpackungen aus Karton, recycelbare Kunststoffe und Füllmaterialien aus Kunststoff umweltgerecht über entsprechende Recycling-Systeme oder Wertstoffhöfe entsorgen.
- Jeweilige landesspezifische oder örtliche Vorschriften beachten.



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

614829/C