



Návod k montáži, provozu a údržbě

komfortní domácí větrání

CWL -D-70



0 pokyny k instalaci.	3	10.4 Připojení snímače CO ₂ (možné pouze s deskou PCB verze Plus).	32
1 Dodávka.	4	10.5 Připojení externího spínače (možné pouze s deskou PCB verze Plus).	32
1.1 Rozsah dodávky.	4	10.6 Připojení zařízení CWL Home iModule (možné pouze pro PCB verze Plus).	33
1.2 Příslušenství.	5	10.7 Připojení zařízení CWL-D-70 k protokolu MODBUS (možné pouze pro PCB verze Plus).	34
2 Použití.	7	10.8 Propojení přístrojů CWL -D-70 se sběrnici eBus (možné pouze pro desku verze Plus).	35
3 Verze.	8	11 Nouzové situace.	36
3.1 Technické informace.	8	11.1 Vypnutí přívodu vzduchu a odsávání v nouzových situacích.	36
3.2 Rozměry.	8	12 Servis.	37
3.3 Rozložený pohled na přístroj.	9	12.1 Rozložený pohled.	37
4 Provoz.	10	13 Hodnoty nastavení.	39
4.1 Popis.	10	13.1 Hodnoty nastavení, když se používá servisní nástroj CWL.	39
4.2 Obtokové podmínky.	10	14 Conformity declaration.	40
4.3 Ochrana před mrazem.	10	15 Hodnoty ERP.	41
4.4 Verze CWL -D-70 Plus.	10		
5 Instalace.	11		
5.1 Instalace všeobecně.	11		
5.2 Umístění přístroje.	11		
5.3 Natírání výpustní mřížky předního krytu.	12		
5.4 Postup instalace.	12		
5.5 Elektrická připojení.	18		
5.5.1 Připojení zástrčky.	18		
5.5.2 Připojení volitelného 4cestného spínače (možné pouze pro verzi Plus).	18		
5.5.3 Připojení konektoru sběrnice eBus (možné pouze pro verzi Plus).	19		
5.5.4 Připojení volitelného vypínače.	19		
5.5.5 Připojení konektoru sběrnice eBus (možné pouze pro verzi Plus).	19		
6 Spouštění přístroje.	20		
6.1 Zapnutí nebo vypnutí napájení přístroje.	20		
6.2 Vypínání a zapínání přístroje.	20		
6.3 Nastavení kapacity ventilace.	21		
6.4 Obnovení továrního nastavení.	21		
6.5 Další nastavení pro technika.	21		
7 Závada.	22		
7.1 Řešení potíží.	22		
7.1.1 Úvod.	22		
7.1.2 Neblokovací závada.	22		
7.1.3 Blokovací závada.	22		
7.1.4 Kódy závad.	22		
8 Údržba.	24		
8.1 Čištění filtru.	24		
8.2 Údržba technikem.	25		
9 Schématu zapojení.	29		
9.1 Schéma zapojení základní desky PCB.	29		
9.2 Schéma zapojení desky PCB verze Plus.	29		
10 Elektrické připojení příslušenství.	30		
10.1 Instalace desky PCB verze Plus.	30		
10.2 Připojení RH (vlhkostního) snímače (možné pouze s deskou PCB verze Plus).	30		
10.3 Příklad zapojení multipřepínače (možné pouze s deskou PCB verze Plus).	31		
10.3.1 Úvod.	31		
10.3.2 Multipřepínač s indikací filtru (možné pouze s deskou PCB verze Plus).	31		
10.3.3 Bezdrátové dálkové ovládání (bez indikace filtru) / (možné pouze s deskou PCB verze Plus).	31		

pokyny k instalaci

Zařízení pro rekuperaci tepla

CWL -D-70 Plus



Uchovávejte v blízkosti zařízení

Děti od 8 let, osoby s omezenými fyzickými nebo duševními schopnostmi a osoby s omezenými znalostmi a zkušenostmi mohou toto zařízení používat, jen pokud jsou pod dohledem nebo obdrželi pokyny, jak zařízení bezpečně používat, a jsou si vědomi možných nebezpečí.

Děti mladší 3 let musí být mimo dosah zařízení, nebo být vždy pod neustálým dohledem.

Děti ve věku od 3 do 8 let mohou zařízení zapínat nebo vypínat, ale pouze pokud jsou pod dohledem, nebo pokud obdržely jasné pokyny pro bezpečné používání přístroje a rozumí možným rizikům, za předpokladu, že je zařízení umístěno a nainstalováno v běžné poloze pro použití. Děti ve věku od 3 do 8 let nesmí samy vkládat zástrčku do zásuvky, čistit zařízení, měnit jeho nastavení ani provádět žádnou údržbu, která by byla běžně prováděna uživatelem.

Děti si nesmí se zařízením hrát.

Pokud potřebujete nový napájecí kabel, vždy si objednávejte náhradní přímo od Wolf GmbH. Poškození síťové připojení smí vyměňovat jen kvalifikovaný profesionál, aby nevznikly nebezpečné situace.

Země: CZ

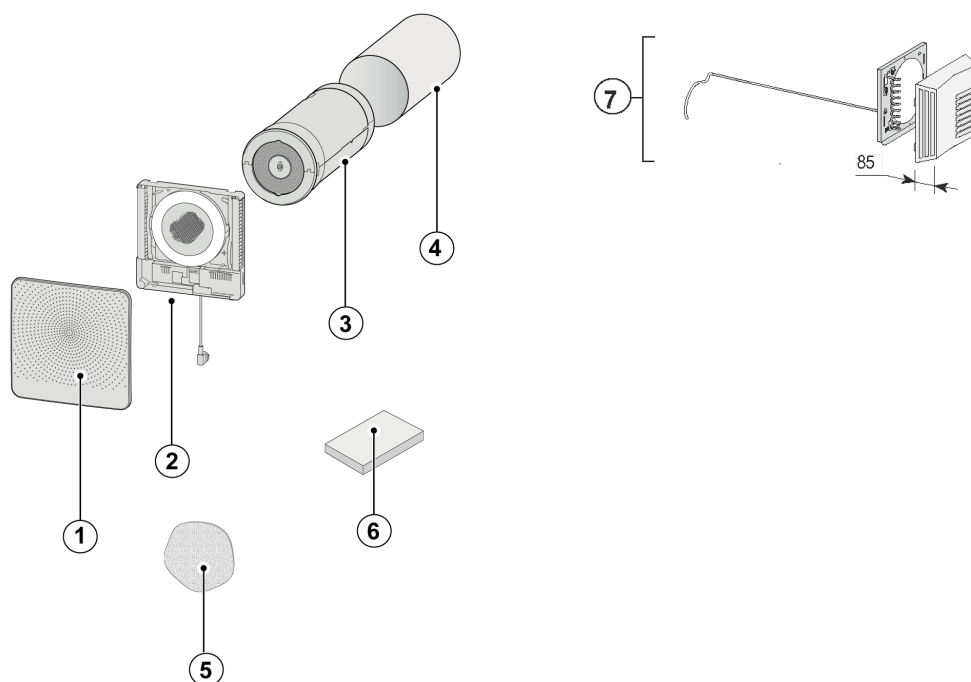
1 Dodávka

1.1 Rozsah dodávky

Před zahájením instalace zařízení pro rekuperaci tepla zkontrolujte, zda bylo dodáno v úplném a nepoškozeném stavu.

Rozsah dodávky decentralizovaného zařízení pro rekuperaci tepla typu CWL -D-70 se skládá ze dvou částí, konkrétně z přístroje (1 – 6) a vnější části (7), která je k dispozici v nerezové oceli nebo v bílém provedení. Verze vnější části závisí na tloušťce stěny.

Tyto dvě části obsahují následující součásti:



1 = přední kryt

2 = vnitřní část modelu CWL -D-70

3 = kombinace výměníku a ventilátoru CWL -D-70

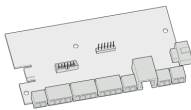
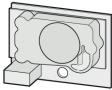
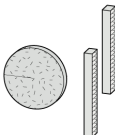
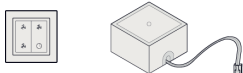
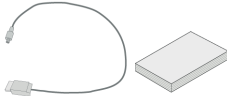
4 = nástěnná objímka

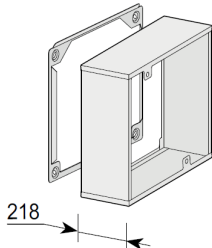
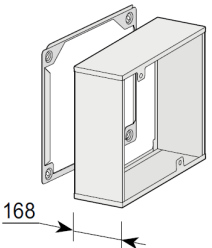
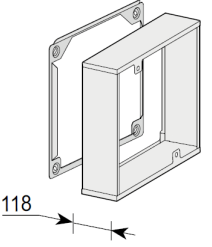
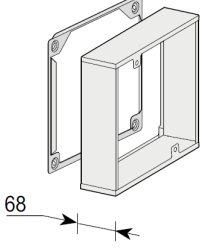
5 = nouzový kryt (uložený v přístroji)

6 = stručná příručka a montážní vybavení

7 = vnější část modelu CWL -D-70 pro tloušťku stěny 500 – 600 mm

1.2 Příslušenství

Popis položky		Kód položky
PCB Plus		2577618
Snímač CO2		2577619
RH (vlhkostní) snímač		2577620
Vypínač (vnitřní)		2577621
Filtrační souprava F7 (2x G4 / 1x F7)		1669247
Filtrační souprava G4 (2x G4 / 1x G4)		1669246
4cestný spínač s indikací filtru		2744518
Bezdrátové dálkové ovládání vysílače se 4 pozicemi (s baterií)		2744523
Servisní nástroj CWL		2577544

Nástavec vnější části modelu CWL -D-70 Plus pro tloušťku stěny 300 – 350 mm		2577614 bílý (RAL9010) 2577615 nerez
Nástavec vnější části modelu CWL -D-70 Plus pro tloušťku stěny 350 – 400 mm		2577708 bílý (RAL9010) 2577709 nerez
Nástavec vnější části modelu CWL -D-70 Plus pro tloušťku stěny 400 – 450 mm		2577616 bílý (RAL9010) 2577617 nerez
Nástavec vnější části modelu CWL -D-70 Plus pro tloušťku stěny 450 – 500 mm		2577710 bílý (RAL9010) 2577711 nerez

2 Použití

Model CWL -D-70 je decentralizovaná ventilační jednotka s rekuperací tepla pro použití na obvodové stěně. Maximální kapacita ventilace přístroje je 70 m³/h.

Funkce modelu CWL -D-70:

- nastavitelná ventilační kapacita pomocí ovládacích tlačítek
- indikace filtru na přístroji
- systém ochrany před mrazem, který i při nízkých venkovních teplotách zajišťuje, že výkon přístroje zůstává optimální, a v případě potřeby spouští standardní přehříváč
- nízká hladina zvuku
- dodává se standardně s automatickým obtokovým ventilem
- nízká spotřeba
- vysoká účinnost

Výkon a spotřeba energie modelu CWL -D-70 závisí na nastavení kapacity ventilace a také na zanesení filtru.

Model CWL -D-70 Plus lze také rozšířit o funkci Plus Pcb, má pokročilejší možnosti připojení, jako je snímač RH (vlhkost), snímač CO₂, multipřepínač nebo domovský iModul, ve srovnání se standardním modelem.

Tyto pokyny k instalaci popisují jak model CWL -D-70, tak model CWL -D-70 Plus.

Při objednávání přístroje (→ [Rozměry](#) strana 8) uveďte prosím správný typ.

Model CWL -D-70 se dodává připravený k zapojení s 230V síťovým kabelem a s možností připojení servisního nástroje CWL na vnější části přístroje.

Přístroj se dodává s nouzovým krytem. V případě nouzové situace, kdy je třeba vypnout přívod vzduchu a vypouštění do ovzduší, se musí umístit nouzový kryt. Kryt je uložený v přístroji. Před umístěním krytu je třeba nejprve vypnout přístroj (odpojte síťový kabel nebo přepněte vypínač, je-li instalovaný, do polohy 0) (→ [Vypnutí přívodu vzduchu a odsávání v nouzových situacích](#) strana 36).

Předtím, než přístroj znovu zapnete, nouzový kryt odstraňte!

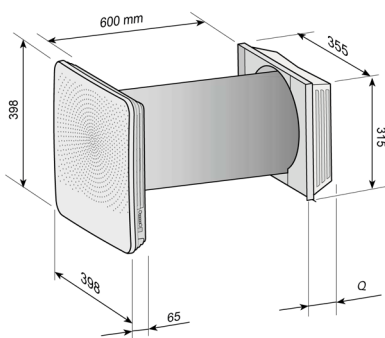
Přehříváč a řídicí deska PCB jsou napájeny napětím o hodnotě 230 V. Když na přístroji pracujete, odpojte síťový kabel, abyste přerušili napájení.

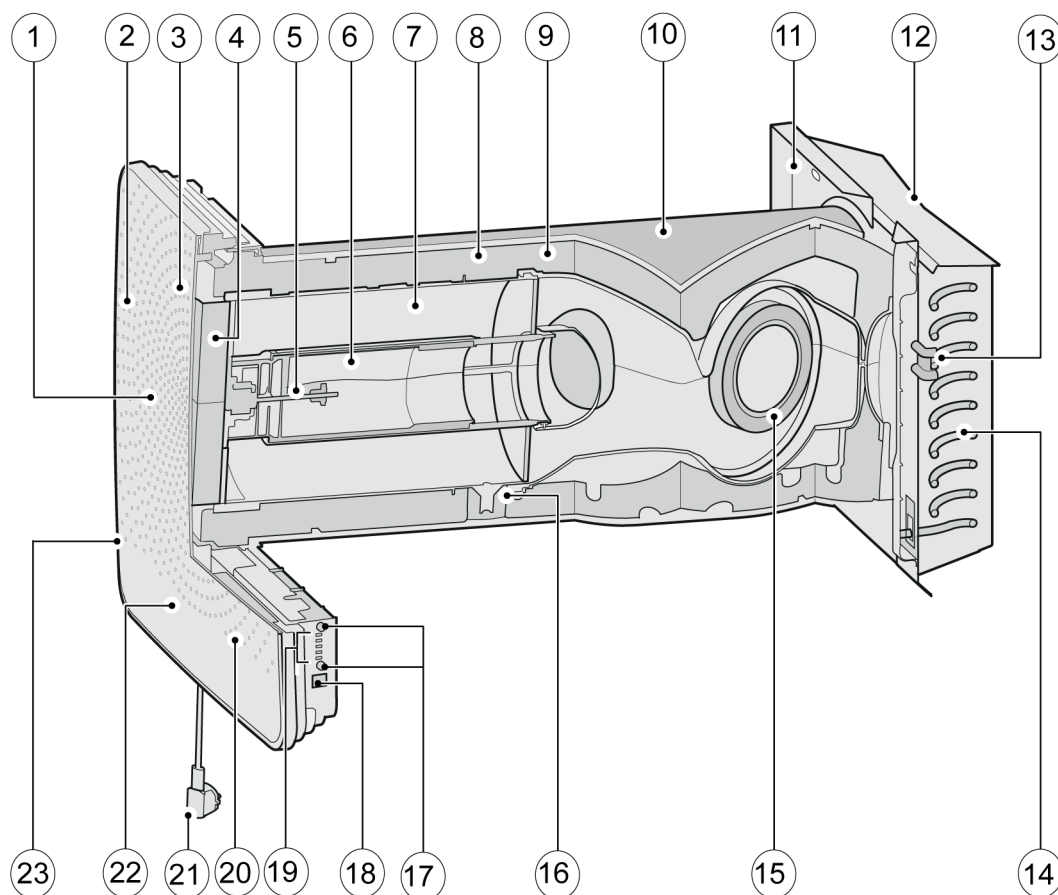
3 Verze

3.1 Technické informace

	CWL -D-70				
Napájecí napětí [V/Hz]	230/50				
Stupeň ochrany	Vnitřní část IP20 / vnější kryt IPX4				
Rozměry (š x v x h) [mm]	(→ Rozměry strana 8)				
Průměr vedení skrz stěnu $\varnothing$ [mm]	$\varnothing$ 250				
Hmotnost [kg]	12 (13,5 s vnějším krytem)				
Třída filtru	2x G4 (odsávání) a 1x G4 (přívod)				
Nastavení ventilátoru (tovární nastavení)	1	2	3	4	5
Kapacita ventilace [m ³ /h]	15	25	40	55	70
Jmenovitý výkon [W]	4,2	5,3	8,0	14,0	23,5
Jmenovitý proud [A]	0,05	0,07	0,10	0,15	0,23
Max. jmenovitý proud [A] (včetně 175W předehříváče)	1,3				
Cos ϕ	0,34	0,34	0,36	0,40	0,45

3.2 Rozměry

	Nástavec	Rozměr Q [mm]
	tloušťka stěny 450 – 500 mm	135
	tloušťka stěny 400 – 450 mm	185
	tloušťka stěny 350 – 400 mm	235
	tloušťka stěny 300 – 350 mm	285

3.3 Rozložený pohled na přístroj


1	Přední kryt	13	Předeřřivač s maximálním bezpečností
2	Filtr odváděného vzduchu G4 (2 jednotky)*	14	Předeřřivač
3	Snímač vnitřní teploty*	15	Ventilátor
4	Filtr přiváděného vzduchu G4 (1 jednotka)	16	Odvod vnitřního kondenzátu
5	Obtokový pohon	17	Ovládací tlačítka pro výběr kapacity ventilace/ resetu filtru/ zapnutí a vypnutí přístroje
6	Obtok s instalovaným obtokovým šoupátkem	18	Servisní konektor
7	Tepelný výměník	19	LED diody (5x)
8	EPP uložení (2 části)	20	Řídicí deska PCB*
9	Snímač venkovní teploty*	21	Síťový kabel, 230 V
10	Nástěnná objímka z PVC, Ø 250 mm	22	PCB verze Plus (volitelné)*
11	Vnější kryt montážní desky	23	Volitelný vypínač*
12	Vnější kryt		

*Tyto součásti nejsou na obrázku vidět

4 Provoz

4.1 Popis

Dodaný přístroj je možné zapojit ihned po vybalení a má plně automatický provoz. Vzduch odváděný z interiéru ohřívá čerstvý a čistý venkovní vzduch. Tím se šetří energie, zatímco do obytného prostoru je dodáván čerstvý vzduch. Ovládací systém má čtyři předprogramované ventilační režimy.

4.2 Obtokové podmínky

Přístroj zahrnuje funkci obtoku. Účelem obtoku je vést venkovní vzduch chladicí jednotky kolem výměníku v noci po horkém letním dnu. Díky tomu venkovní vzduch chladicí jednotky vstupuje přímo do obytného prostoru. Obtokový pohon aktivuje obtokový ventil, pokud jsou splněny obtokové podmínky. Skrz tepelný výměník pak prochází pouze mechanický průtok odváděného vzduchu, aby za těchto podmínek nenastala nežádoucí rekuperace tepla.

Obtokové podmínky	
Otevřený obtok	▪ Venkovní teplota je vyšší než 16 °C ▪ a venkovní teplota je nižší než vnitřní teplota obytného prostoru ▪ a teplota obytného prostoru je vyšší než obtoková teplota (standardní nastavení 22 °C)
Uzavřený obtok	▪ Venkovní teplota je nižší než 16 °C (s hysterezí 0,5) ▪ nebo venkovní teplota je vyšší než vnitřní teplota v obytném prostoru ▪ nebo teplota obytného prostoru je nižší než obtoková teplota s odečtením nastavené teplotní hystereze; tovární nastavení této teploty je 20 °C (22,0 °C minus 2,0 °C).

4.3 Ochrana před mrazem

Přístroj CWL -D-70 je vybaven funkcí chránící proti zamrznutí, aby nedošlo k zamrznutí tepelného výměníku při extrémně nízkých venkovních teplotách. Zabudovaný předeřhříváč se aktivuje, když venkovní teplota klesne pod -1,5 °C. Za každé situace se tak zajišťuje správně vyvážená ventilace. Pouze když venkovní teplota klesne tak nízkou, že předeřhříváč není dostačující, sníží se kapacita ventilace, aby nedošlo k zamrznutí výměníku.

4.4 Verze CWL -D-70 Plus

Přístroj CWL -D-70 je také k dispozici ve verzi „Plus“. Tato verze disponuje druhou řídicí deskou PCB s dodatečnými konektory (X8 – X19) s více možnostmi zapojení pro několik aplikací (→ [Schéma zapojení desky PCB verze Plus](#) strana 29). Konektor desky PCB verze Plus se „přicvakne“ přímo na řídicí desku PCB.

Spotřebič s pouze základní deskou PCB lze také jednoduchým způsobem upravit na verzi Plus.

Stejně jako konektory řídicí desky PCB jsou konektory desky Plus přístupné po vyjmutí předního krytu (→ [Čištění filtru](#) strana 24 krok Vyjměte přední kryt); kryt, který chrání elektronické komponenty, lze poté odšroubovat (→ [Postup instalace](#) strana 12 krok Odšroubujte ochranný kryt).

V zadní části je k dispozici odlamovací destička pro připojení desky PCB verze Plus pomocí komponentů uvnitř přístroje.

Deska PCB verze Plus musí být vždy „navázána“ na řídicí desku PCB; přepínač DIP 1 musí být v poloze **ON** (→ [Instalace desky PCB verze Plus](#) strana 30).

5 Instalace

5.1 Instalace všeobecně

Instalace přístroje:

1. Instalace přístroje (→ [Umístění přístroje](#) strana 11 a → [Postup instalace](#) strana 12).
2. Elektrická připojení (→ [Elektrická připojení](#) strana 18): Připojení síťového zdroje a případně sběrnice eBus

Instalaci je nutné provést v souladu s těmito předpisy:

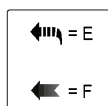
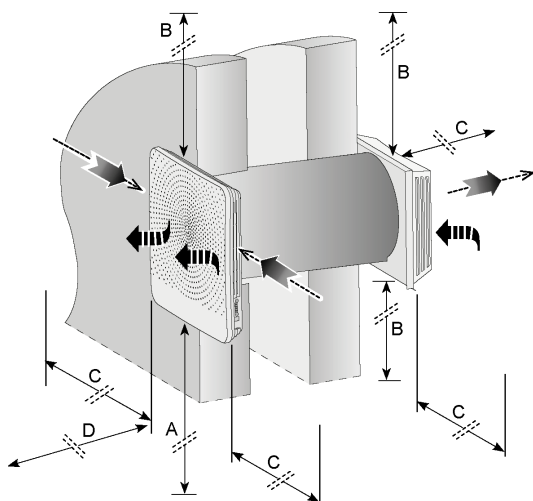
- Požadavky na kvalitu ventilačních systémů v domácnostech.
- Požadavky na kvalitu prostor s vyváženou ventilací
- Předpisy pro větrání obytných prostorů a budov
- Bezpečnostní opatření pro nízkonapěťové instalace
- Jakékoli další předpisy místních energetických společností
- Kromě výše uvedených požadavků a doporučení na konstrukci a instalaci je nutné respektovat i státní předpisy pro budovy a ventilační systémy.

5.2 Umístění přístroje

Přístroj CWL -D-70 lze nainstalovat přímo pomocí šroubů dodaných pro tento účel.

Je třeba dodržet následující podmínky:

- Přístroj se musí namontovat se sklonem $3^\circ \pm 1$ směrem ven.
- Vnější a vnitřní kryty musí být vyrovnané.
- Prostor, kde se instaluje vnitřní část, musí být bez námrazy.
- Přístroj musí být seříznut na správnou délku, která odpovídá tloušťce stěny.
- Abyste umožnili čištění a údržbu filtru, zajistěte volný prostor ke stropu o výšce 1,8 m.
- Neumísťujte přístroj na okno nebo dveře, protože na spodní straně venkovního krytu se mohou tvořit kapky nebo rampouchy.



A = minimální výška > 800 mm

B = rozestup > 100 mm

C = rozestup > 300 mm

D = volný prostor pro přístroj > 750 mm

E = čistý venkovní vzduch do obytného prostoru

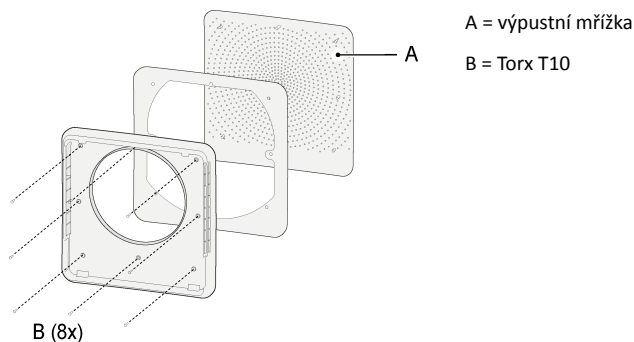
F = odváděný „nečistý“ vnitřní vzduch do odzduší

5.3 Natírání výpustní mřížky předního krytu

Výpustní mřížku předního krytu lze v případě potřeby natřít na jinou barvu. Standardní barva je RAL 9003. Umělohmotná výpustní mřížka z PC/ABS; poraďte se s dodavatelem barev, abyste vybrali vhodný typ barvy.

Zajistěte, aby všechny otvory výpustní mřížky zůstaly průchozí!

Chcete-li vyjmout výpustní mřížku, odšroubujte 8 šroubů (Torx T10) na vnitřní straně; následně můžete vyjmout výpustní mřížku z předního krytu.



5.4 Postup instalace

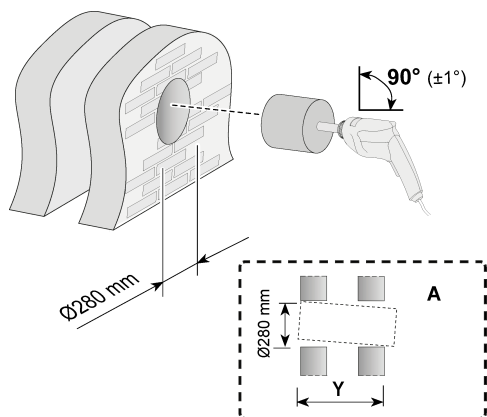
Vyvrtejte ve zdi otvor

Před vrtáním ověřte, že v daném místě nevede žádné potrubí!

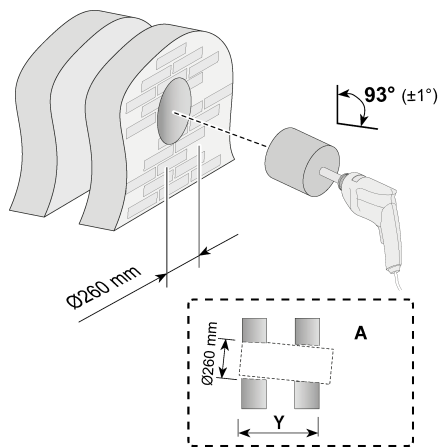
Když vrtáte otvor ve vnitřní stěně, dávejte pozor, aby nedošlo k vylomení kusů ze stěny/omítky!

1. Existují dva způsoby, jak vyvrtat otvor potřebný pro montáž přístroje:

Otvor skrz zeď s průměrem $\varnothing 280$ mm pod správným úhlem



Otvor s průměrem $\varnothing 260$ mm pod úhlem 3°

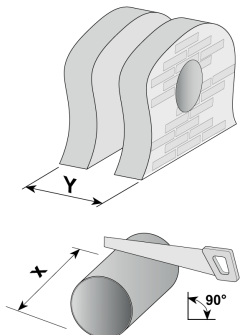


A = vnější stěna

Montáž nástěnné objímky a vnějšího krytu

2. Tloušťka stěny mezi 500 mm a 600 mm

2a.

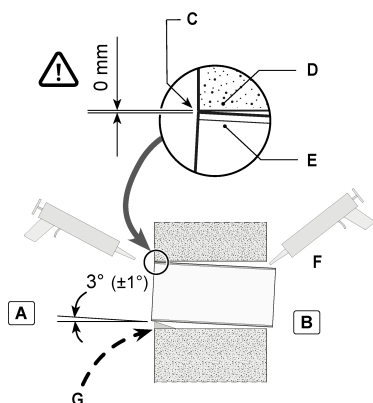


Seřízněte nástěnnou objímku na délku X; $X = Y + 34 \text{ mm}$

Příklad: Tloušťka stěny = 535 mm

Řezná délka = $535 + 34 = 569 \text{ mm}$

2b.



⚠ Zarovnejte nástěnnou objímku s příčkou!

A = vnitřní stěna

B = vnější stěna

C = Zde zarovnat! Umístěte nástěnnou objímku v horní části vyvrtaného otvoru!

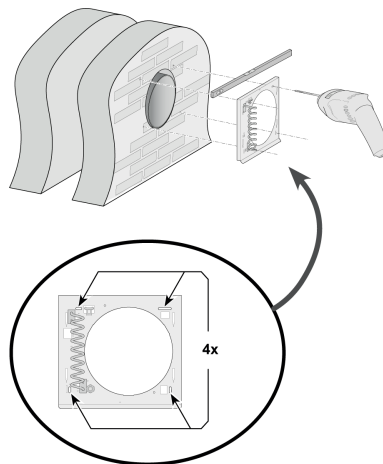
D = vnitřní stěna

E = nástěnná objímka

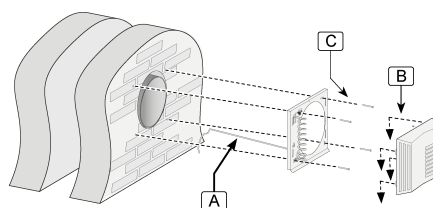
F = utěsnění nástěnné objímky kolem dokola pomocí těsnění odolného proti vlhkosti

G = klínky (Pokud je již otvor vyvrtaný pod správným úhlem, nejsou zapotřebí.)

2c.



2d.

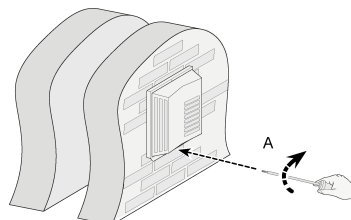


A = kabel

B = zavěšení

C = 4x 5x60 mm

2e.

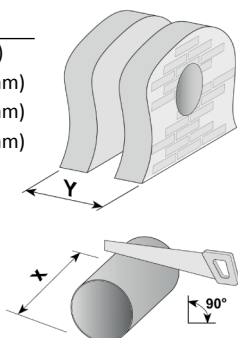


A = 1x Torx T15

3. Tloušťka stěny mezi 300 mm a 500 mm

3a.

Tloušťka stěny	Prodloužení
450 - 500 mm	50 mm (68 mm)
400 - 450 mm	100 mm (118 mm)
350 - 400 mm	150 mm (168 mm)
300 - 350 mm	200 mm (218 mm)



Délka stěnové průchodky:

$$X = Y + \text{šířka prodloužení} + 16 \text{ mm}$$

Příklad 1 (stěna 400 - 450 mm)

Tloušťka stěny = 420 mm

$$\text{Délka stěnové průchodky} = 420 + 118 + 16 = 554 \text{ mm}$$

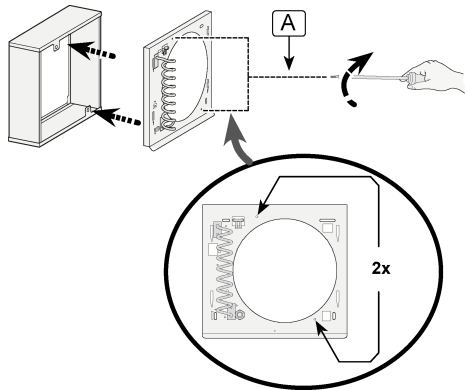
Příklad 2 (stěna 300 - 350 mm)

Tloušťka stěny = 330 mm

$$\text{Délka stěnové průchodky} = 330 + 218 + 16 = 564 \text{ mm}$$

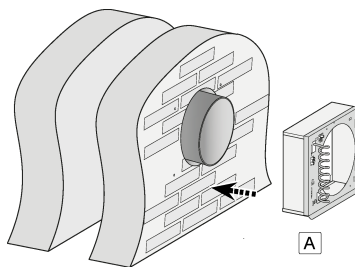
3b. Zarovnejte nástěnnou objímku s příčkou!
Vysvětlení v části 2b.

3c.



A = 2x Torx T15

3d.

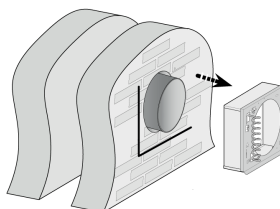


A = vystředění vzhledem k nástěnné objímce

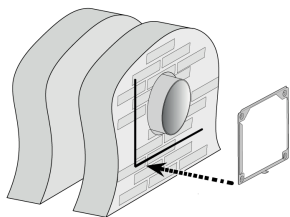
3e.



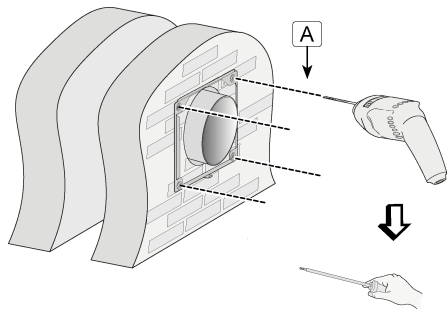
3f.



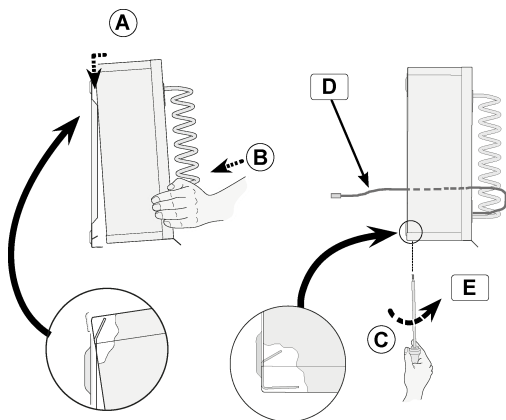
3g.



3h.



3i.

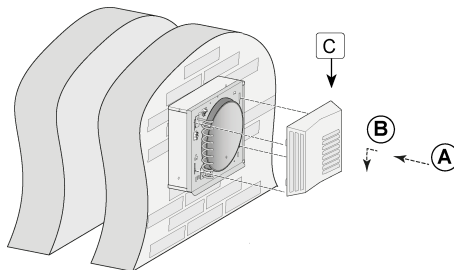


A+B = Umístěte nástavec.

C+E = Připevněte pomocí Torx T15 (1x)

D = Ved'te kabel skrz nástěnnou objímku.

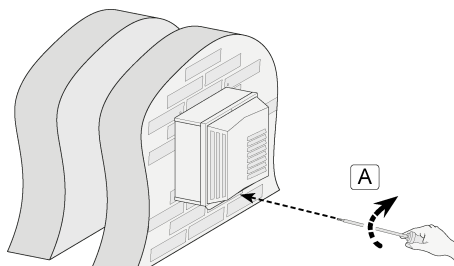
3j.



A+B = pozice vnějšího krytu

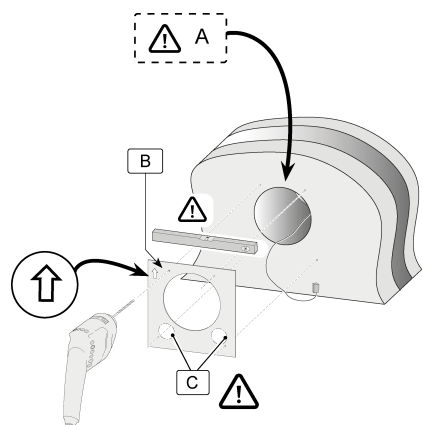
C = Zavěste vnější kryt.

3k.



A = 1x Torx T15

4. Vyrtejte otvory pro vnitřní jednotku.

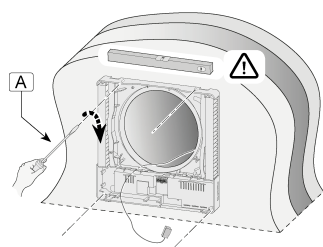


A = Zarovnejte šablonu s horní stranou otvoru!

B = Šablona (na vnitřní části balení)

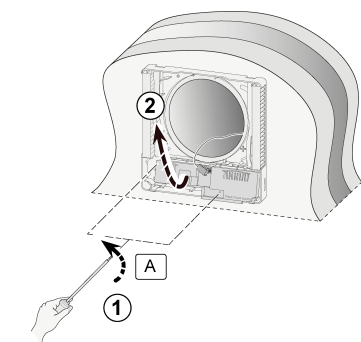
C = Tyto otvory vrtejte pouze pro stálé napájení ze sítě →

5.



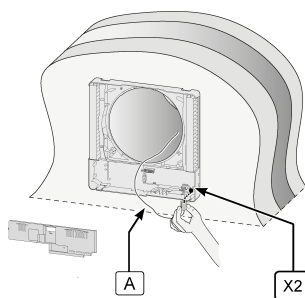
A = 4x 3,5x38 mm

6. Odšroubujte ochranný kryt elektronických komponentů.



A = 2x Torx T15

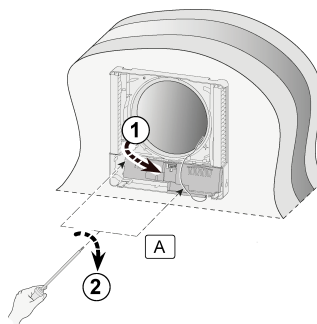
7.



A = připojení přehříváče

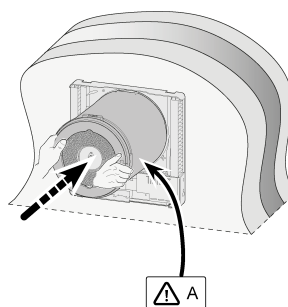
Zkontrolujte, že zemnicí kabel přehříváče je také připojený ke konektoru X1 (→ [Schéma zapojení základní desky PCB](#) strana 29).

8.



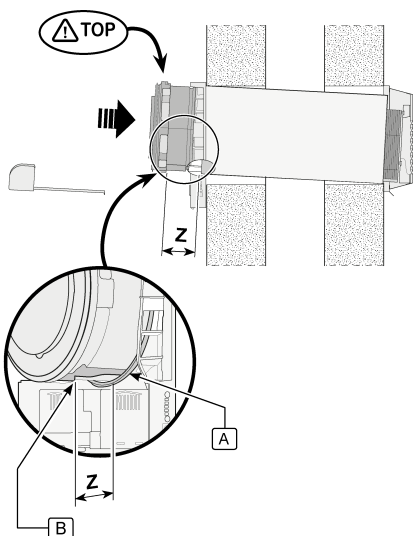
A = 2x Torx T10

9.



A = Umístěte kabel do vnějšího krytu pečlivě do speciální drážky.

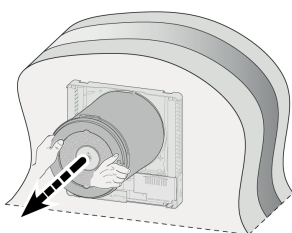
10.



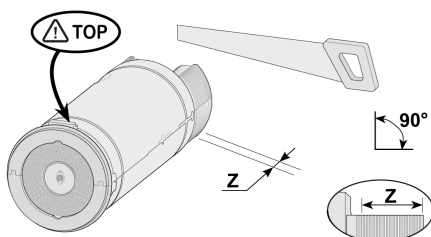
A = nástěnná objímka

B = spodní vačka

11.

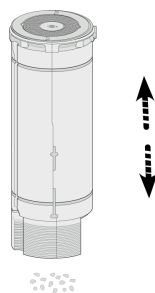


12.

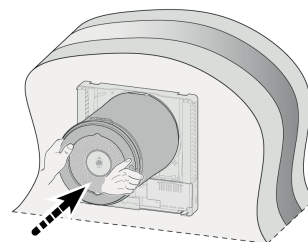


Z = max. 100 mm (rozměr Z – viz vysvětlivku na obrázku 10)

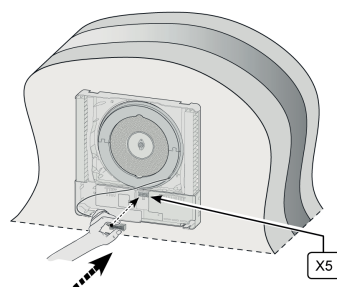
13.



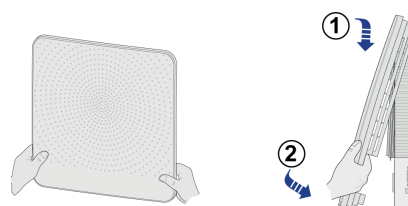
14.



15.



16.



17. Pro elektrická spojení přístroje, (→ [Elektrická připojení](#) strana 18). Po zapojení elektrických připojení lze přístroj uvést do provozu (→ [Zapnutí nebo vypnutí napájení přístroje](#) strana 20).

5.5 Elektrická připojení

5.5.1 Připojení zástrčky

Přístroj je možné připojit k dobře přístupné uzemněné zásuvce pomocí zástrčky namontované na spotřebiči. Elektrická instalace musí splňovat zákonné požadavky.

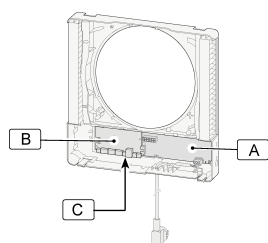
Vezměte v úvahu 175W přehříváč.

Přehříváč a řídicí PCB jsou napájeny napětím o hodnotě 230 V. Když na přístroji pracujete, odpojte síťový kabel, abyste přerušili napájení.

5.5.2 Připojení volitelného 4cestného spínače (možné pouze pro verzi Plus)

Volitelný 4cestný spínač je připojený k modulárnímu konektoru typu RJ12; konektor X13 do desky PCB verze Plus. Tento konektor je přístupný po odstranění předního krytu (→ [Čištění filtru](#) strana 24 krok Vyjmutí předního krytu).

Připojení multipřepínače s indikací filtru v každém případě vyžaduje konektor RJ12 v kombinaci s 6jádrovým modulárním kabelem.



A = řídicí deska PCB

B = Připojte modulární konektor X13 k řídicí desce PCB verze Plus.

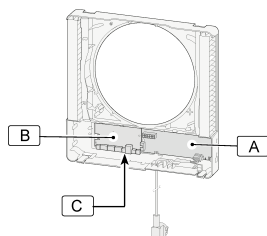
C = deska PCB verze Plus

Pokud je připojený 4cestný spínač, bude nastavení, podle tabulky níže, propojené s ventilačními režimy modelu CWL -D-70. Aktuální ventilační režim lze změnit pouze pomocí tlačítek na přístroji, když je přepínač na nastavení 1.

Pozice 4cestného spínače.	Ventilační režim přístroje CWL -D-70
	1
1	*
2	3
3	5
* Nastavení 1 u 4cestného spínače je nekomutované nastavení (aktuální ventilační režim = nastavení podle přístroje).	

5.5.3 Připojení konektoru sběrnice eBus (možné pouze pro verzi Plus)

Přístroj CWL -D-70 používá protokol eBus. PCB verze Plus obsahuje 2pólové (odnímatelné) šroubové konektory X14 a X15 pro zapojení sběrnice eBus.



A = řídicí PCB

B = Připojte konektor eBus X14/ X15 k řídicí desce PCB verze Plus

C = PCB verze Plus

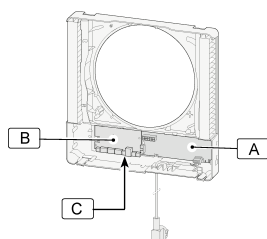
Protokol eBus může být použit například k propojení (kaskádní řízení) přístrojů (→ [Propojení přístrojů CWL -D-70 se sběrníci eBus \(možné pouze pro desku verze Plus\)](#) strana 35). Kvůli polaritní citlivosti připojujte vždy kontakty X14-1 k X15-1 a kontakty X14-2 k X15-2.

Pokud dojde k záměně kontaktů, přístroj nebude fungovat.

5.5.4 Připojení volitelného vypínače

Pokud je přístroj CWL -D-70 připojený ke stálému 230V zdroji napájení, musí být přístroj – jak základní verze, tak verze Plus – vybavený volitelně dostupným dvoupólovým vypínačem. Ten lze umístit v přístroji na levé straně; pro vypínač je připravený zaslepený otvor.

V místě tohoto trvalého napájení se musí ve stěně za přístrojem vytvořit otvor pro svorkovnici. Přesné umístění svorkovnice je vyznačeno na vrtací šabloně použité k vyvrtání otvorů z vnitřní strany jednotky (→ [Postup instalace](#) strana 12 krok Vrtání otvorů vnitřní jednotky).



A = řídicí PCB

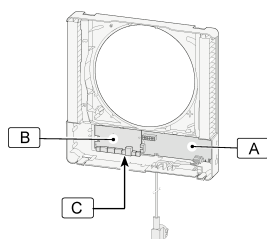
B = umístění svorkovnice, 230 V

C = otvory pro spínače

Viz instalační pokyny, které se dodávají s přepínačem, s popisem elektrických připojení vypínače.

5.5.5 Připojení konektoru sběrnice eBus (možné pouze pro verzi Plus)

Přístroj CWL -D-70 podporuje protokol MODBUS. Deska PCB verze Plus obsahuje 3pólový (odnímatelný) šroubový konektor X11 pro zapojení sběrnice MODBUS. Sběrnici MODBUS lze použít pro připojení k přístrojovému vybavení systému budovy.



A = řídicí PCB

B = konektor MODBUS X11 na desku PCB verze Plus

C = PCB verze Plus

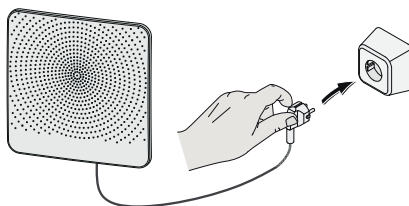
6 Spouštění přístroje

6.1 Připojte zařízení k napětí nebo vypněte napětí ze zařízení

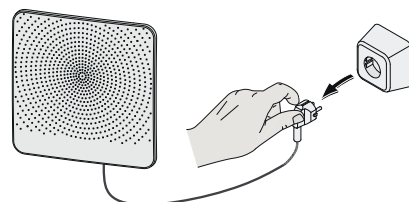
- Vypínání nebo zapínání zařízení probíhá jeho odpojením nebo připojením do síťové zásuvky.

Jakmile je připojeno napětí nebo když se zařízení resetuje na tovární nastavení, provede se autotest. Během tohoto autotestu všechny LED diody blikají současně zeleně. Během autotestu není možné zařízení provozovat. Autotest trvá minimálně 4 a maximálně 9 minut. Pokud je během autotestu zjištěna chyba, ihned po autotestu se zobrazí chybové hlášení blikajícími červenými LED diodami (viz § 9.1).

Připojte zařízení
k napětí



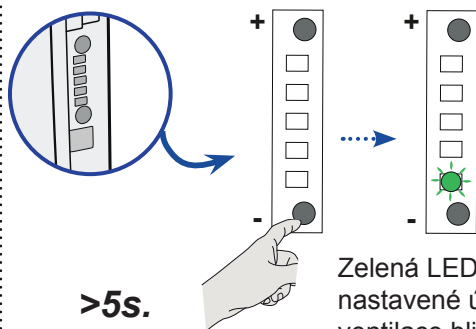
Odpojte zařízení
od napětí



6.2 Zapnutí a vypnutí zařízení

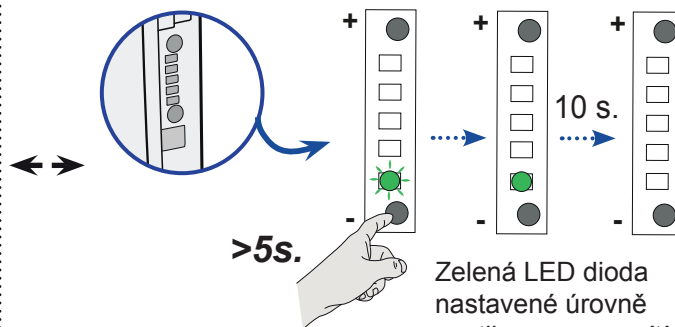
- Zapněte a vypněte pomocí tlačítek na zařízení

Vypněte zařízení na 30 minut



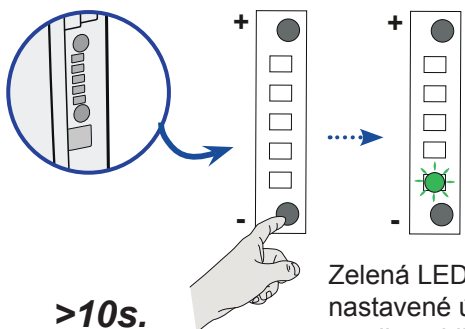
Zelená LED dioda
nastavené úrovně
ventilace bliká **rychle**.

Zapněte zařízení do 30 minut



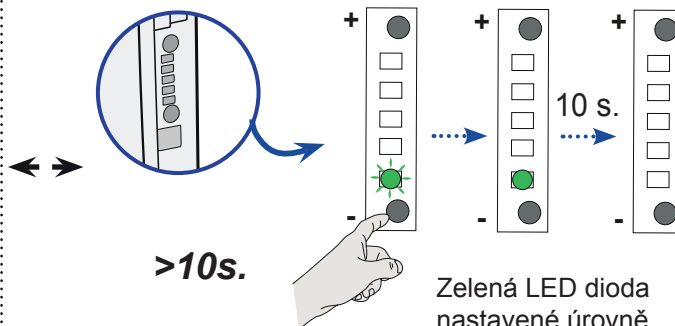
Zelená LED dioda
nastavené úrovně
ventilace se rozsvítí
na 10 sekund a poté
zhasne.

Vypněte zařízení trvale



Zelená LED dioda
nastavené úrovně
ventilace bliká **pomalů**.

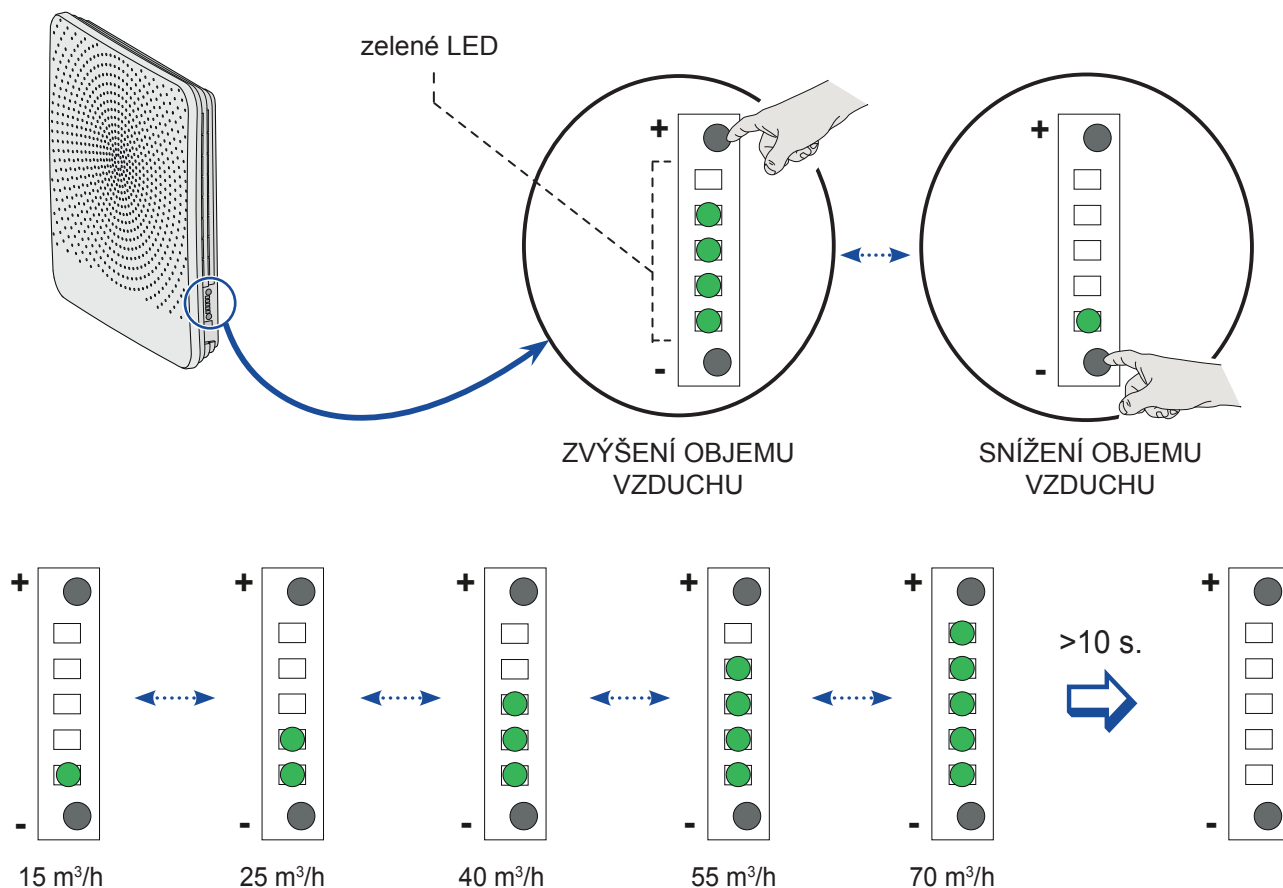
Zapněte zařízení



Zelená LED dioda
nastavené úrovně
ventilace se rozsvítí
na 10 sekund a poté
zhasne.

6.3 Nastavení objemu vzduchu

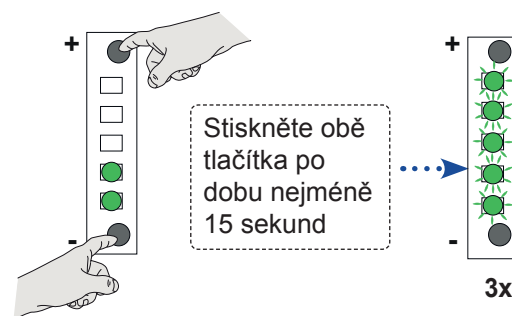
Objem vzduchu CWL–D–70 je z výroby nastaven na 25 m³/h. Pomocí dvou tlačítek lze nastavit objem vzduchu na 15 m³/h, 25 m³/h, 40 m³/h, 55 m³/h nebo 70 m³/h. Zelené LED indikují úroveň ventilace krátce po aktivaci; tyto LED zhasnou znovu po 10 sekundách.



6.4 Tovární nastavení

Stisknutím a podržením obou tlačítek po dobu nejméně 15 sekund se zařízení resetuje na tovární nastavení. Jakmile tlačítka opět uvolníte, všechny LED diody zablikají zeleně třikrát po sobě.

Všechna změněná nastavení mají hodnoty nastavené z výroby při dodání CWL–D–70; Všechna uložená chybová hlášení se smažou a zobrazení stavu filtru se také „resetuje“.



6.3 Další nastavení instalačním programem

Je možné změnit také další nastavení CWL–D–70, ovšem pouze pomocí servisního nástroje Wolf. Přehled nastavení, která je možné upravit, viz § 14.1. Podrobnější informace a pracovní postup pro přizpůsobení těchto dalších nastavení CWL–D–70 viz pokyny dodané se servisním nástrojem Wolf.

7 Závada

7.1 Řešení potíží

7.1.1 Úvod

Když řídicí systém přístroje zjistí poruchu, indikuje se to jednou nebo více červeně blikajícími LED diodami.

Pokud je jedna červená LED dioda vysvícena trvale, musí se vyčistit nebo vyměnit filtr; (→ [Čištění filtru](#) strana 24).

Přístroj rozlišuje mezi závadou, při níž spotřebič dále běží (omezeným způsobem), a vážnou poruchou (blokovací), při které se ventilátor vypne. Přístroj zůstává v režimu poruchy, dokud se daný problém nevyřeší. Poté se přístroj sám obnoví (automatický reset).

7.1.2 Neblokovací závada

Když spotřebič detekuje neblokovací závadu, nadále běží (omezeným způsobem).

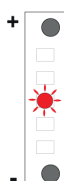
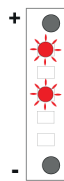
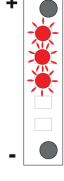
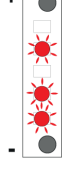
7.1.3 Blokovací závada

Když spotřebič detekuje blokovací závadu, zastaví se. Červená LED na multipřepínači bude blikat (pokud je to možné). Pokud chcete závadu napravit, obraťte se na technika. Blokovací závadu není možné vyřešit vytažením přístroje ze zásuvky; závadu je nutné nejprve vyřešit.

Při práci na zařízení vždy nejprve vytáhněte elektrickou zástrčku ze zásuvky.

7.1.4 Kódy závad

Kód závady (blikající červené LED diody)	Příčina	Činnost přístroje	Pokyny pro servisního technika
	Ventilátor (blokovací závada)	- Ventilátor je vypnutý - Předehříváč je vypnutý - Obtok je vypnut a blokován (je-li to relevantní) - Restartuje se každých 5 minut	- Odpojení napájení přístroje - Zkontrolujte zapojení ventilátoru - Vyměňte kabeláž nebo ventilátor - Opět spusťte napájení přístroje - Porucha se automaticky vymaže
	Obtok	- Přístroj dále běží - Obtok je blokován	- Odpojení napájení přístroje - Vyměňte tepelný výměník včetně obtokového ventilu a pohonu - Zkontrolujte tepelný výměník včetně obtokového ventilu a pohonu - Přiveďte přístroj zpět pod napětí - Porucha se automaticky vymaže
	Teplotní snímač z atmosféry (blokovací závada)	- Ventilátor je vypnutý - Předehříváč je vypnutý - Obtok je vypnut a blokován (je-li to relevantní)	- Odpojení napájení přístroje - Zkontrolujte zapojení snímače - Vyměňte kabeláž nebo snímač - Přiveďte přístroj zpět pod napětí - Porucha se automaticky vymaže

Kód závady (blikající červené LED diody)	Příčina	Činnost přístroje	Pokyny pro servisního technika
	Teplotní snímač z obytného prostoru	Obtok je vypnut a blokován (je-li to relevantní)	- Odpojení napájení přístroje - Zkontrolujte zapojení snímače - Vyměňte kabeláž nebo snímač - Přiveďte přístroj zpět pod napětí - Porucha se automaticky vymaže
	Přehříváč	Přístroj dále běží; sníží se rychlost ventilátoru	- Odpojení napájení přístroje - Zkontrolujte zapojení přehříváče - Vyměňte kabeláž nebo přehříváč - Přiveďte přístroj zpět pod napětí - Porucha se automaticky vymaže
	Snímač CO ₂	- Přístroj dále běží - Ovládací systém CO₂ deaktivován	- Odpojení napájení přístroje - Zkontrolujte zapojení snímače - Vyměňte kabeláž nebo snímač - Přiveďte přístroj zpět pod napětí - Porucha se automaticky vymaže
	Snímač vlhkosti	- Přístroj dále běží - Ovládací systém RH deaktivován	- Odpojení napájení přístroje - Zkontrolujte zapojení snímače - Vyměňte kabeláž nebo snímač - Přiveďte přístroj zpět pod napětí - Porucha se automaticky vymaže
	Vadná deska PCB verze Plus (blokovací závada)	- Ventilátor je vypnutý - Přehříváč je vypnutý - Obtok je vypnut a blokován (je-li to relevantní)	- Odpojení napájení přístroje - Zkontrolujte spojení desky PCB verze Plus - Vyměňte desku PCB verze Plus - Přiveďte přístroj zpět pod napětí - Pokud je nainstalována základní verze, zkontrolujte nastavení přepínače DIP - Porucha se automaticky vymaže
	14pólový konektor X5 není připojený (blokovací závada)	Přístroj nefunguje	- Odpojení napájení přístroje - Umístěte 14pólový konektor na X5 (→ Schéma zapojení základní desky PCB strana 29) - Přiveďte přístroj zpět pod napětí - Porucha se automaticky vymaže
	4cestný spínač; uzavření mezi svorkami	Přístroj dále běží na pozici 1	- Odpojení napájení přístroje - Zkontrolujte zapojení multipřepínače - V případě potřeby multipřepínač vyměňte - Přiveďte přístroj zpět pod napětí - Porucha se automaticky vymaže

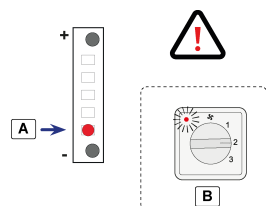
8 Údržba

8.1 Čištění filtru

Uživatelská údržba je omezena na pravidelné čištění nebo výměnu filtrů. Filtry není třeba čistit, dokud na to neupozorní červená LED dioda.

Přístroj není možné používat bez filtrů.

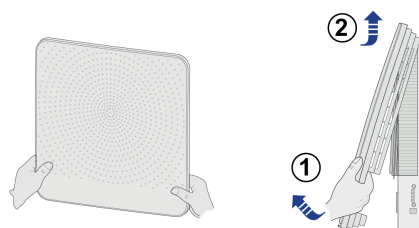
1.



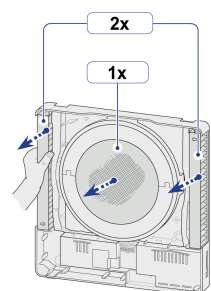
A = zpráva filtru

B = volitelné řídicí zařízení

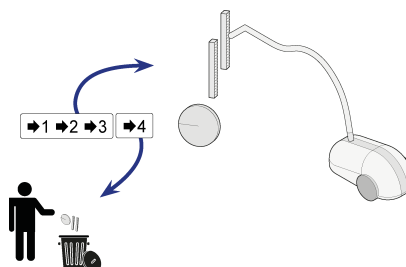
2.



3.

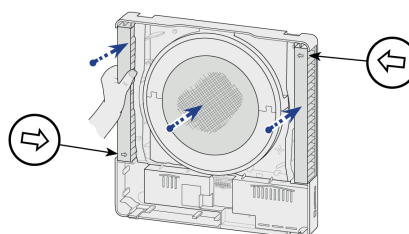


4.

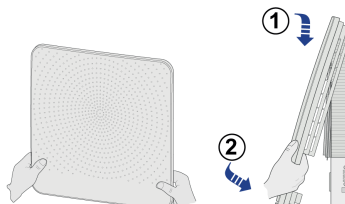


Při prvních 3 zprávách filtru vyčistěte filtry vysavačem; při každé 4. zprávě filtru filtry vyměňte (minimálně 1x ročně).

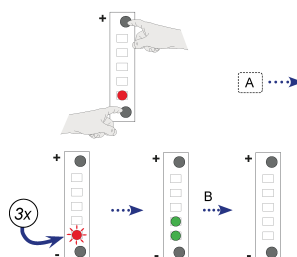
5.



6.



7. Vynulujte čítač filtru



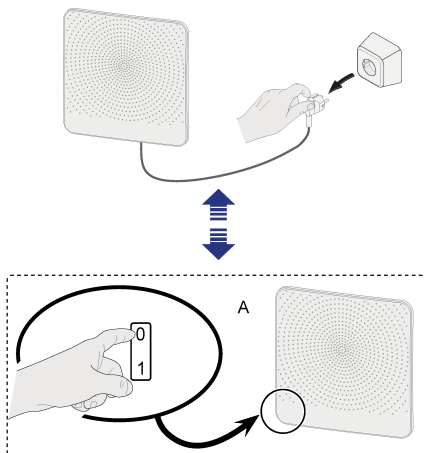
A = Po dobu 3 sekund současně stiskněte tlačítko „+“ a „-“.

B = Počkejte 10 sekund.

8.2 Údržba technikem

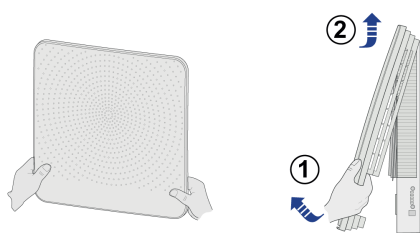
Údržba technikem zahrnuje čištění tepelného výměníku a ventilátorů. Tento postup musí být proveden jednou ročně, v závislosti na okolnostech.

1. Vypněte napájení.

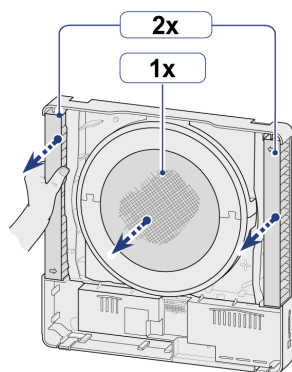


A = volitelný vypínač

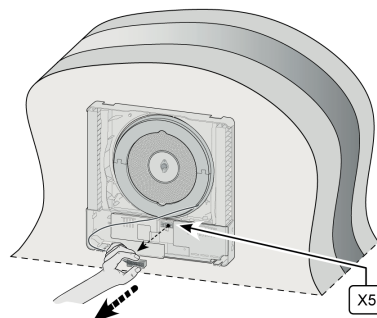
2. Vyjměte přední kryt.



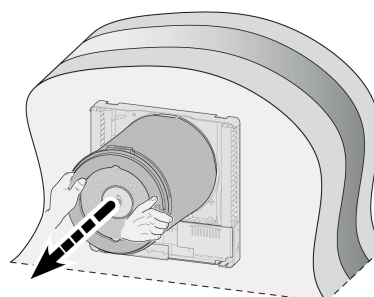
3. Vyjměte filtry.



4. Vyjměte 14pólový konektor X5 z řídicí desky PCB.

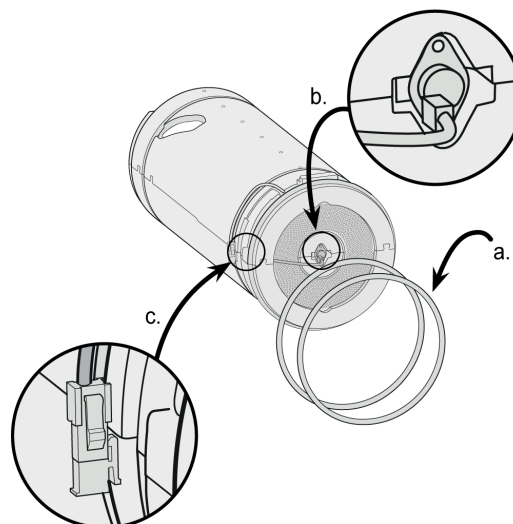


5. Opatrně vysuňte vnitřní část z přístroje.

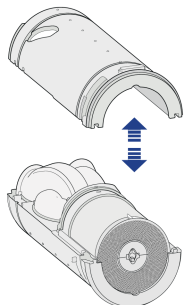


- 6.

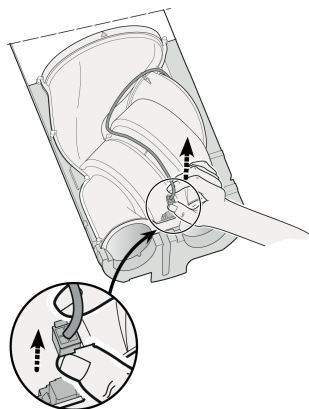
- a. Vyjměte z vnitřní části 2 těsnicí kroužky.
- b. Vyjměte konektor obtokového kabelu z obtokového pohonu.
- c. Vyjměte kabel teplotního snímače (s konektorem) z drážky v horní části.



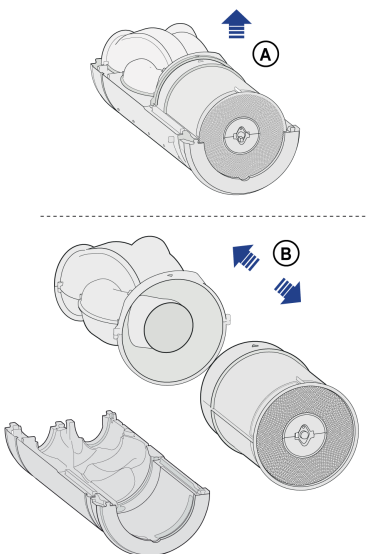
7. Rozpojte horní a spodní díl, abyste získali přístup k uložení snímače.



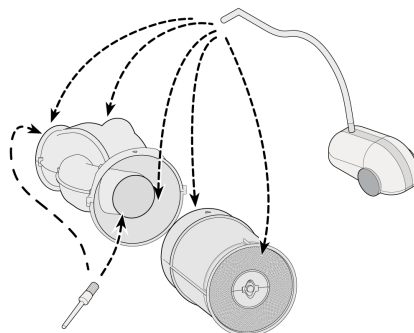
8. Odpojte 4pólový konektor z uložení ventilátoru.



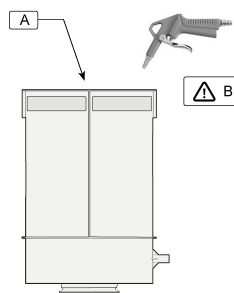
9. Vyměňte ventilátor a tepelný výměník z EPP dílu (A). Následně rozpojte jednotku s ventilátorem a tepelný výměník (B).



10. Použijte vysavač a měkký kartáč k vyčištění jak ventilátoru, tak tepelného výměníku.



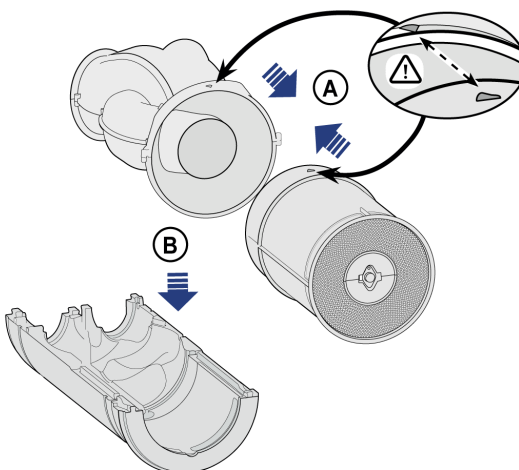
11. Pokud je to možné, použijte nízkotlaký vzduch (max. 0,5 baru) k profouknutí vnitřku výměníku.



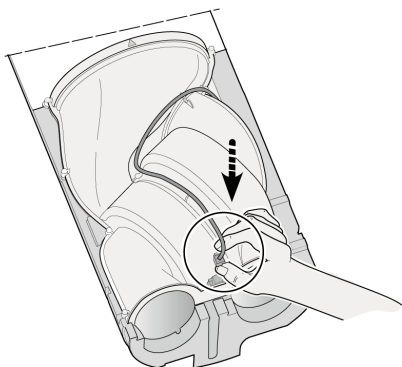
A = obtokový pohon

B = maximálně 0,5 baru

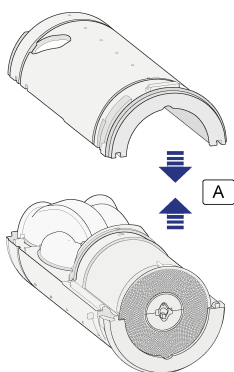
12. Zasuňte do sebe tepelný výměník a jednotku s ventilátorem (A) a nainstalujte je do EPP dílu (B). Po instalaci zkontrolujte, že šipky na uložení směřují přímo proti sobě!



13. Opět zapojte kabel ventilátoru.



14. Znovu smontujte oba EPP díly.



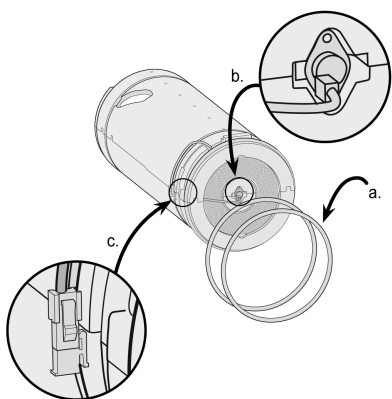
A = Zatlačte 2 díly do sebe tak, abyste uslyšeli cvaknutí.

15.

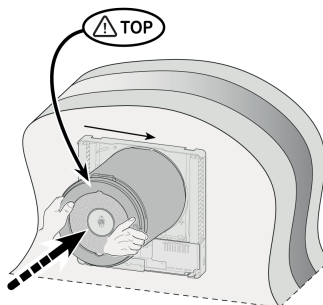
a. Opatrně namontujte dva pryžové kroužky do vyhrazených drážek; kroužky jsou symetrické, takže orientace instalace není relevantní.

b. Znovu zapojte konektor obtokového pohonu.

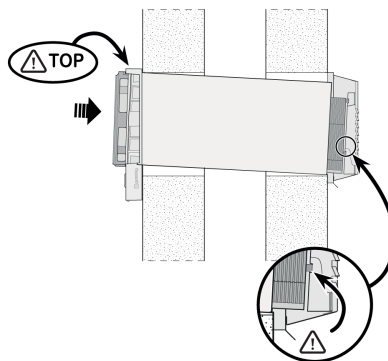
c. Umístěte obtokový kabel a konektor zpátky do vyhrazené drážky.



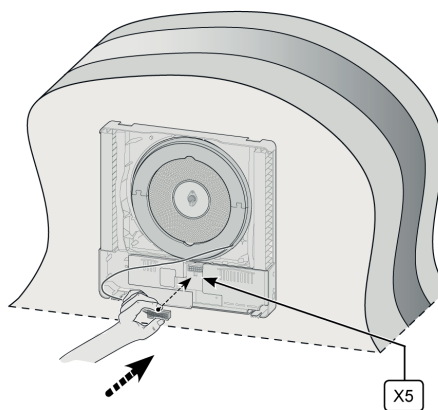
16. Zasuňte kompletně sestavenou vnitřní část zpátky do přístroje; zkontrolujte, že kabel z vnějšího krytu je úhledně umístěn do speciální drážky!



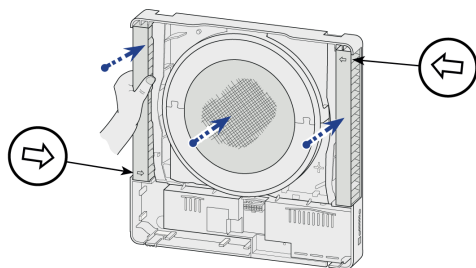
17. Zkontrolujte, že se vnitřní část správně dovírá vůči těsnění vnějšího krytu.



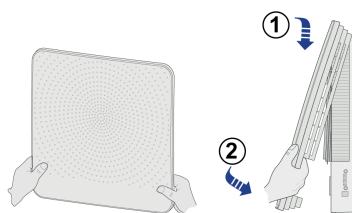
18. Znovu zapojte 14pólový konektor do kabelu ventilátoru.



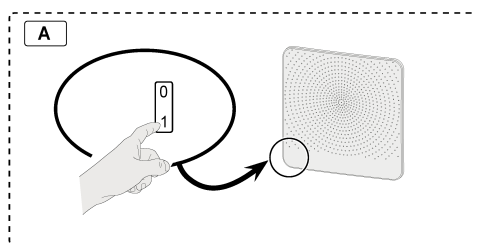
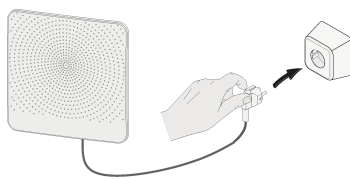
19. Nainstalujte nové filtry; všimněte si pozice šipek na filtrech.



20. Umístěte vnější kryt zpátky na přístroj.



21. Znovu do přístroje přiveďte síťové napájení (230 V).

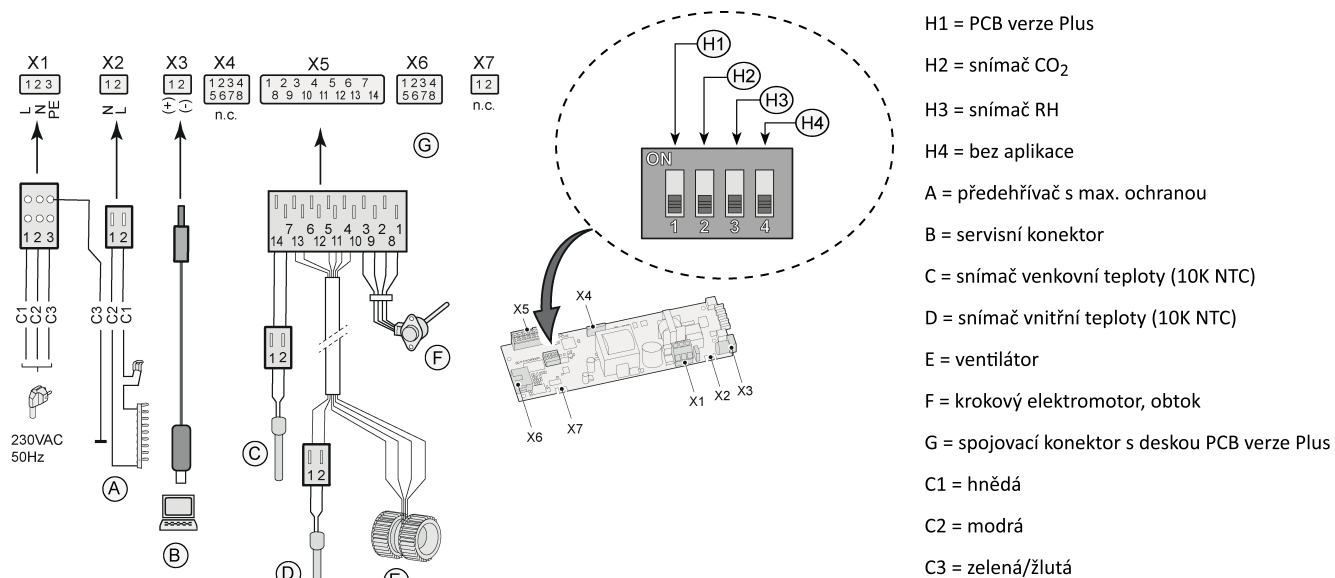


A = volitelný vypínač

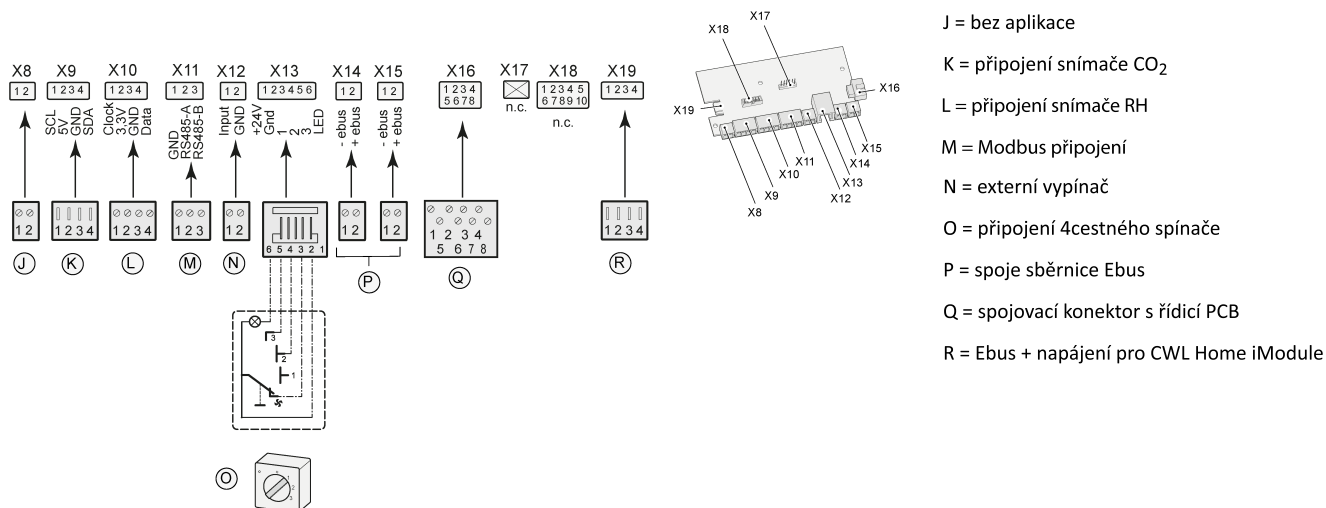
22. Po umístění/vyčištění filtrů vynulujte filtrový čítač (→ [Čištění filtru](#) strana 24krok Vynulování čítače filtru).

9 Schématu zapojení

9.1 Schéma zapojení základní desky PCB

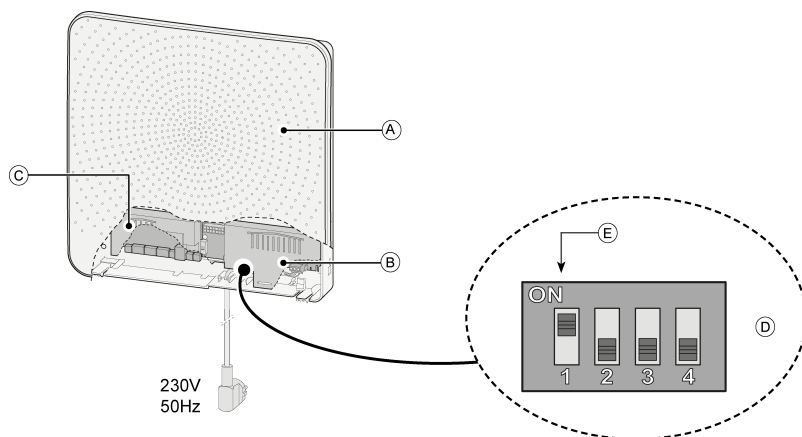


9.2 Schéma zapojení desky PCB verze Plus



10 Elektrické připojení příslušenství

10.1 Instalace desky PCB verze Plus



A = CWL -D-70

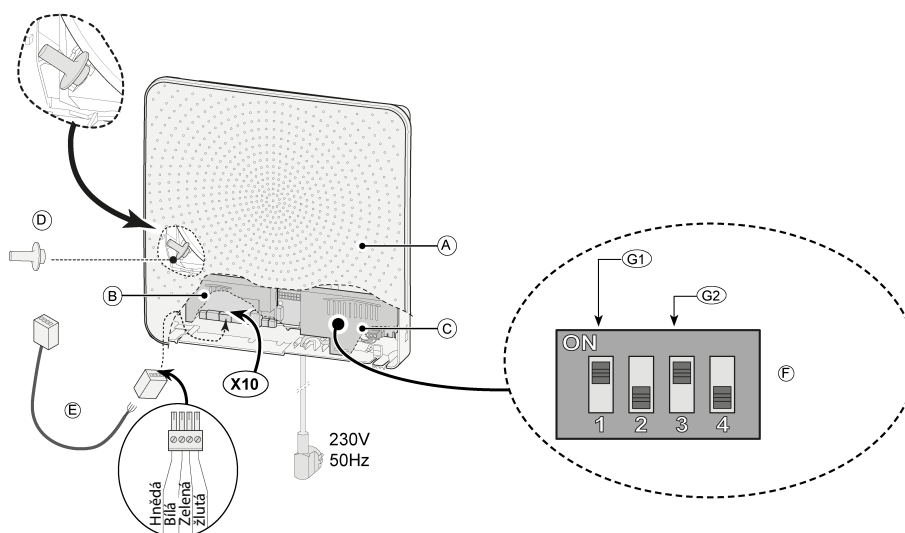
B = řídicí deska PCB

C = deska PCB Plus (přicvakne se přímo na řídicí desku PCB)

D = Nastavte přepínač DIP na řídicí desce PCB pro desku PCB verze Plus

E = přepínač DIP 1 v pol. ON na desce PCB Plus

10.2 Připojení RH (vlhkostního) snímače (možné pouze s deskou PCB verze Plus)



A = CWL -D-70

B = deska PCB Plus

C = řídicí deska PCB

D = Snímač RH; přichyťte na vyznačené pozici v přístroji.

E = Kabel, který se dodává s RH snímačem; zapojte do kon. X10.

F = Nastavte přepínač DIP na řídicí desce PCB pro snímač RH; nastavte přepínač 3 do pol. ON.

G1 = PCB verze Plus

G2 = snímač RH

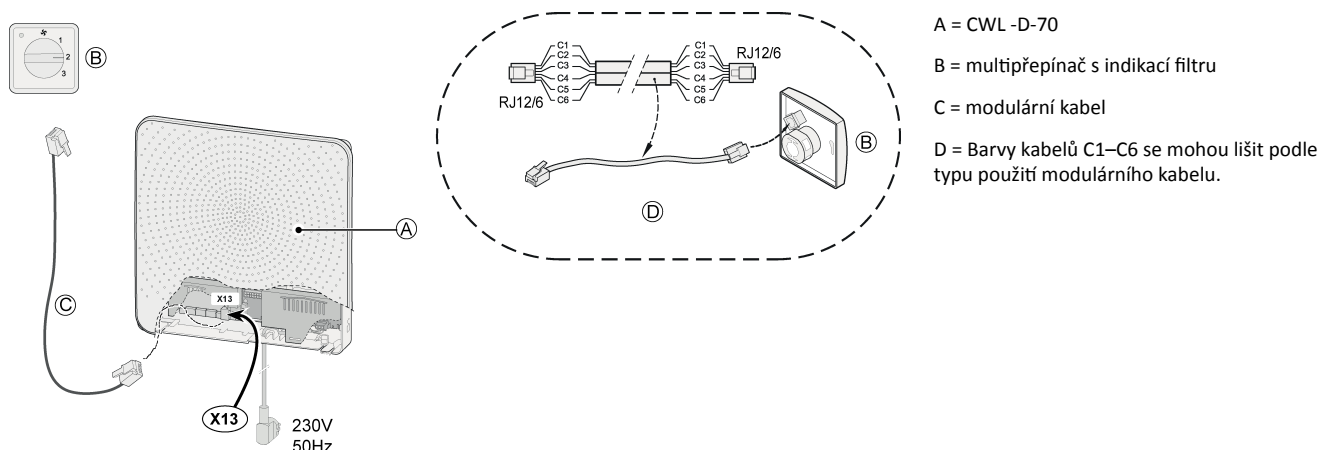
Pokud snímač RH (snímač vlhkosti) naměří během několika minut přírůstek RH, kapacita ventilace se automaticky zvýší na ventilační režim 5. Když relativní vlhkost znovu klesne, přístroj se po 5 minutách vrátí do původního ventilačního režimu. Nezáleží na tom, jaký režim ventilace je nastavený na přístroji CWL -D-70 nebo případném 4cestném spínači. Tovární nastavení režimů ventilace a citlivost RH snímače lze změnit pomocí servisního nástroje CWL.

10.3 Příklad zapojení multipřepínače (možné pouze s deskou PCB verze Plus)

10.3.1 Úvod

K modulárnímu konektoru X13 přístroje CWL -D-70 je možné připojit multipřepínač. Tento modulární konektor je přímo přístupný po vyjmutí předního krytu a krytu elektronických komponentů (viz Čištění filtrů [Čištění filtru](#) strana 24 krok Vyjmutí předního krytu).

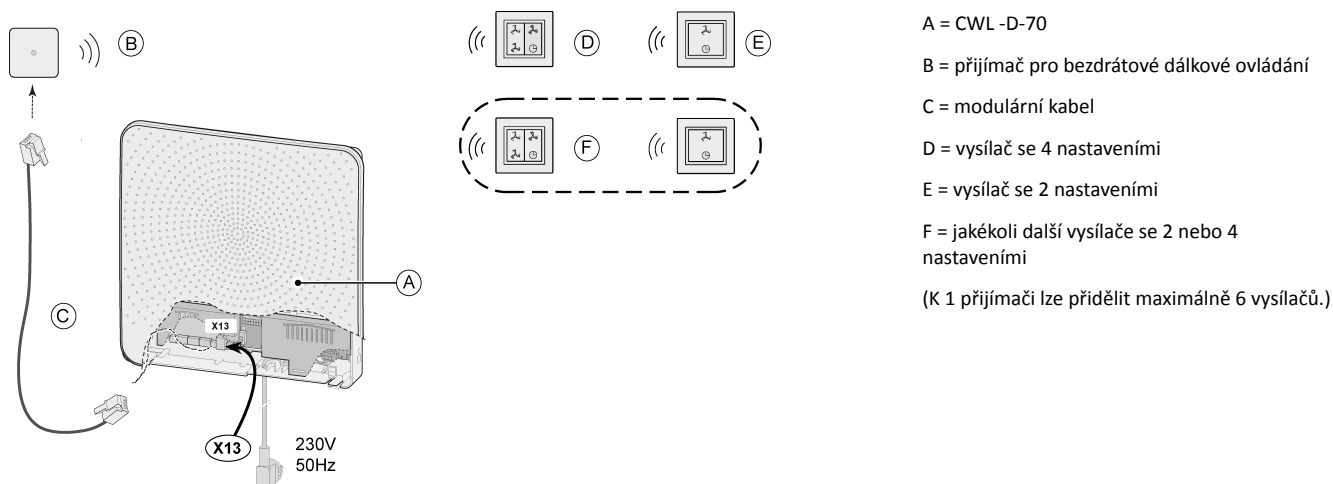
10.3.2 Multipřepínač s indikací filtru (možné pouze s deskou PCB verze Plus)



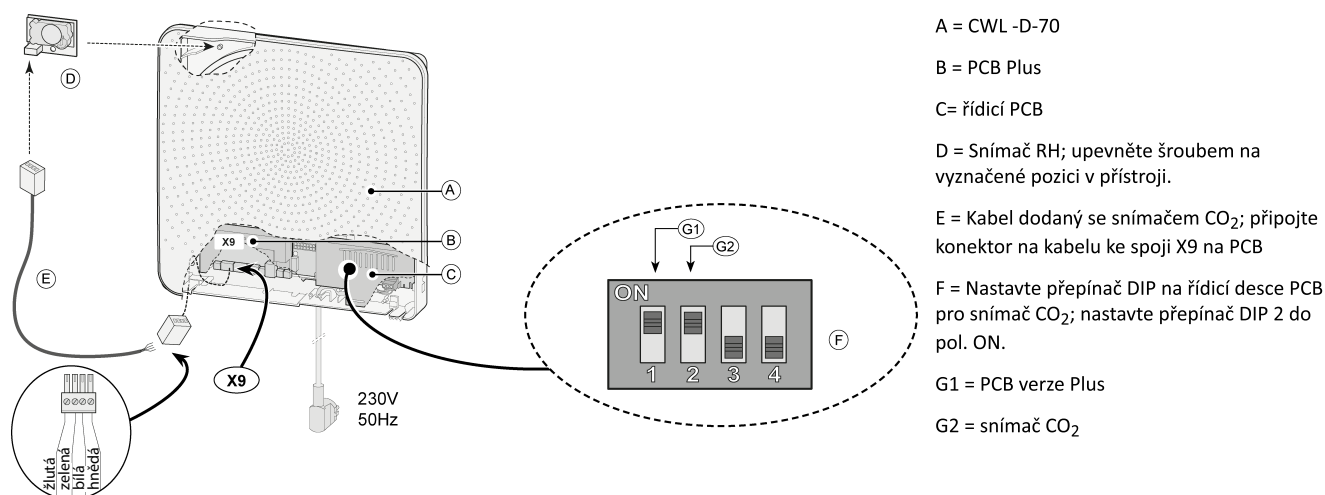
U používaného modulárního kabelu musí být „pacička“ obou modulových konektorů nainstalována směrem ke značce na modulárním kabelu.

4cestný přepínač lze také použít k aktivaci 30minutového režimu přepínání tím, že přepínač přepnete na nastavení 3 na méně než 2 sekundy a pak jej vrátíte zpět na nastavení 1 nebo 2. Režim přepnutí lze resetovat přepnutím přepínače na nastavení 3 na více než 2 sekundy nebo přepnutím do absenčního režimu (☼). Nastavení přepnutí je ekvivalentem ventilačního režimu 5

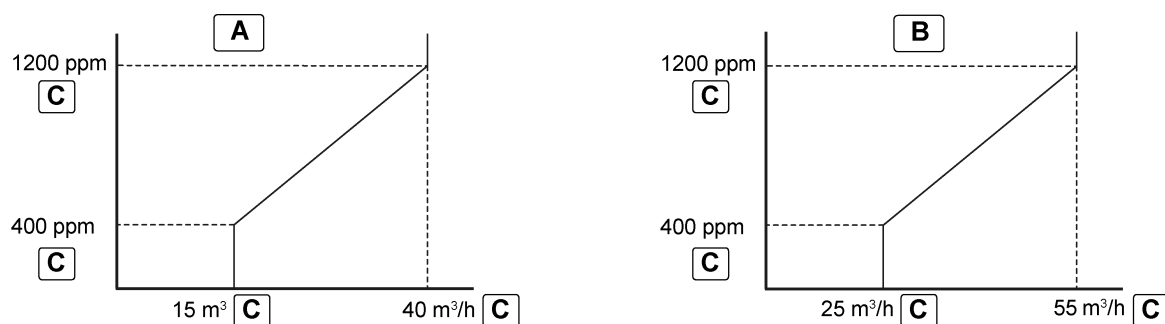
10.3.3 Bezdrátové dálkové ovládání (bez indikace filtru) / (možné pouze s deskou PCB verze Plus)



10.4 Připojení snímače CO₂ (možné pouze s deskou PCB verze Plus)

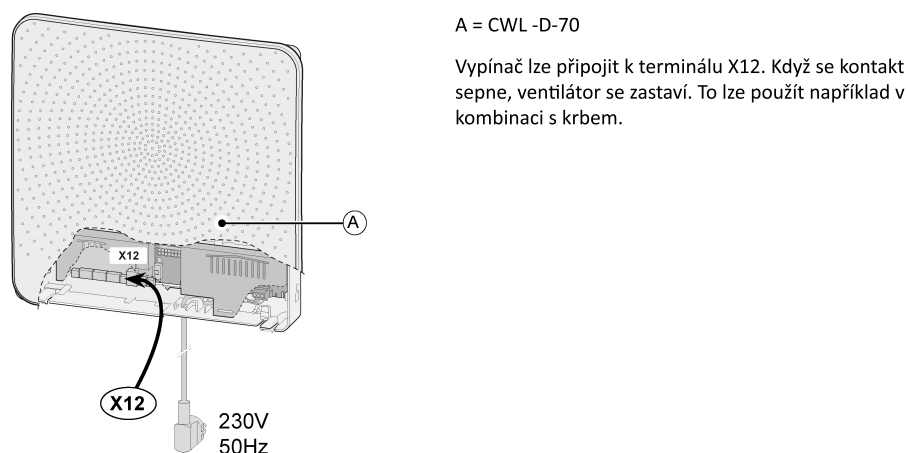


Ovládací systém CO2 je v provozu pouze tehdy, kdy je přístroj CWL -D-70 nastavený na ventilační režim 1 nebo 2. Pokud snímač CO2 naměří přírůstek hodnoty CO2, kapacita ventilace se automaticky zvýší. Když hodnota CO2 poklesne, kapacita ventilace se znovu automaticky sníží (viz obrázky). Tovární (výchozí) nastavení režimů ventilace a hodnotu CO2 lze změnit pomocí servisního nástroje CWL.

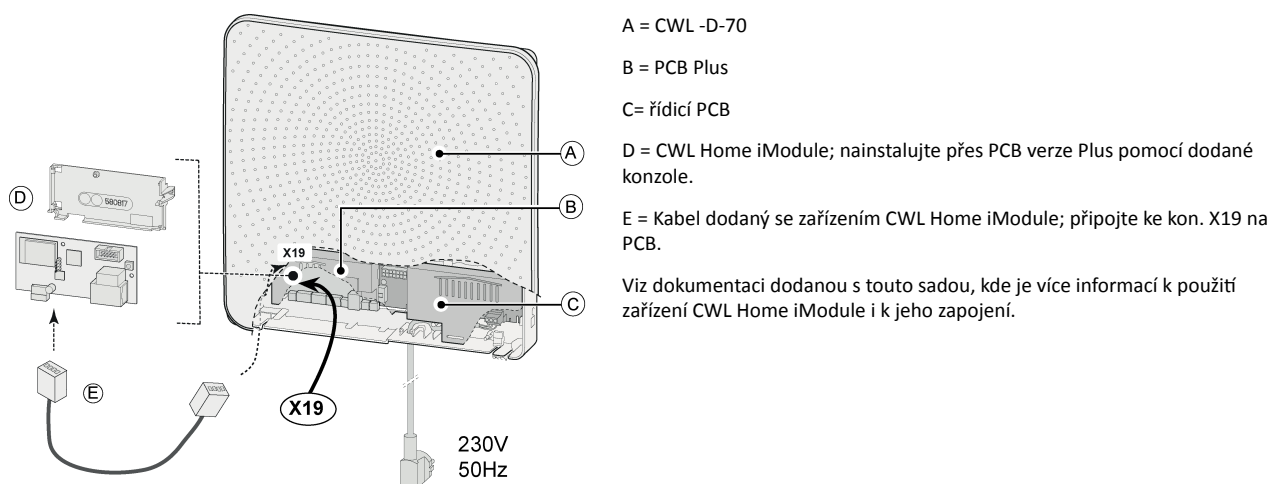


C = výchozí hodnoty

10.5 Připojení externího spínače (možné pouze s deskou PCB verze Plus)



10.6 Připojení zařízení CWL Home iModule (možné pouze pro PCB verze Plus)



10.7 Připojení zařízení CWL-D-70 k protokolu MODBUS (možné pouze pro PCB verze Plus)

Desku PCB verze Plus lze připojit přímo do sítě MODBUS (→ [Schéma zapojení desky PCB verze Plus](#) strana 29).

Poznámka: Pokud je MODBUS aktivní, není možné režim ventilace přístroje měnit pomocí tlačítek nebo případně připojeného 4cestného multipřepínače! Kromě toho nebudou fungovat snímače RH nebo CO₂, pokud jsou připojené!

MODBUS bude fungovat pouze počínaje verzemi softwaru S1.07.01 (řídící PCB) a S1.01.03 (PCB verze Plus).

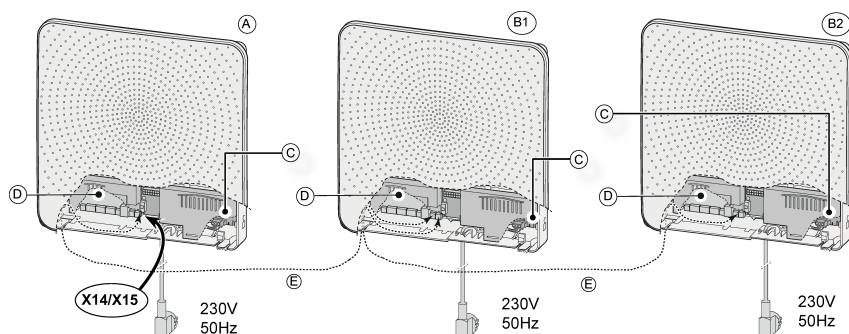
Hodnoty nastavení					
	Adresa MODBUS	Popis	Opravný součinitel	Označený	Hodnoty/komentáře
Funkce Kód 0x06	4002	Typ přístroje	–	ne	32 = ventilace
	4004	Verze přístroje (základní/Plus)	–	ne	1 = základní / 2 = Plus
	4009	Aktuální tepl. snímač „z ovzduší“ [°C]	0,1	ano	–
	4010	Aktuální tepl. snímač „z obytného prostoru“ [°C]	0,1	ano	–
	4028	Právě dodávaná ventilační kapacita [m ³ /h]	1	ne	–
	4029	Právě odváděná ventilační kapacita [m ³ /h]	1	ne	–
	4030	Obtokový ventil, pozice	1	ne	0=spouštění/1=otevřený/2=zavřený/ 3=otevřený/4=zavřený/ 255= neznámá poz.)
	4031	Obtokový ventil, provoz	1	ne	0=aut. režim/1=obtokový ventil zavřený/ 2=obtokový ventil otevřený
	4037	Stav předeříváče	1	ne	0=spouštění/1=není činný/2=činný/3=testovací režim/ 255= neznámá pozice)
	4038	Kapacita předeříváče [%]	0,1	ne	–
	4039	Aktuální kód závady	0,1	ne	Kód závady zařízení pro rekuperaci tepla (0 = bez závady)
	4040	Zpráva filtru	–	ne	0 = filtr čistý/ 1 = filtr znečištěný
	4070	Alarmové spojení	1	–	0 = není aktivovaný / 1 = aktivovaný
	4071	Hodnota vnitřního snímače CO ₂	1	–	–
	4072	Hodnota vnitřního snímače RH	0,1	–	–
	4080	Stav systému	–	–	–

Pokud je třeba přístroj CWL -D-70 spustit přes protokol MODBUS, adresa MODBUS 6013 se musí nastavit na 4. Pak lze nastavit požadovanou průtokovou rychlost.

Poznámka: Pokud se přeruší napájení přístroje CWL -D-70 je třeba adresu MODBUS 6013 a požadovanou průtokovou rychlost nastavit znovu!

Hodnoty nastavení					
	Adresa MODBUS	Popis	Opravný součinitel	Označený	Hodnoty/komentáře
Funkce Kód 0x06	1000	Podřízená adresa MODBUS	–	ne	1 - 247/ Standardně nastaveno na poz. 11 (nastavení pouze během instalačního postupu)
	6001	Požadovaná kapacita ventilace [m ³ /h]	1	ne	15–70 m ³ /h
	6006	Obtokový ventil, provoz	–	ne	0=aut. režim/ 1=obtokový ventil zavřený/ 2=obtokový ventil otevřený
	6007	Reset filtru (příkaz)	–	ne	1 = reset filtru
	6012	Resetovat přístroj CWL -D-70 (příkaz)	–	ne	1 = reset zařízení pro rekuperaci tepla
	6013	Dálkové ovládání (příkaz)	–	ne	0 = průtoková rychlost ventilace podle zařízení pro rekuperaci tepla CWL/ 4 = průtoková rychlost ventilace podle protokolu MODBUS

10.8 Propojení přístrojů CWL -D-70 se sběrnici eBus (možné pouze pro desku verze Plus)



A = hlavní přístroj CWL -D-70

B1 – B* = podřízený přístroj CWL -D-70

C = řídicí PCB

D = PCB verze Plus

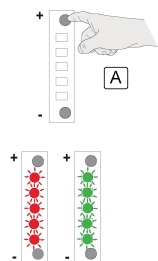
E = dvoujádrový nízkonapěťový kabel

Přes sběrnici EBus je možné připojit maximálně 5 přístrojů (max. 1 hlavní + 4 podřízené).

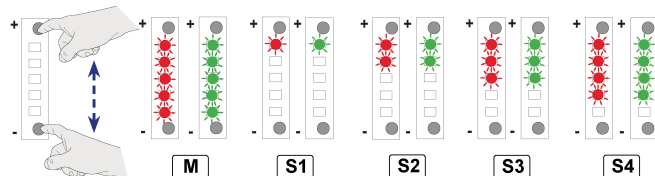
Důležité: Z důvodu polaritní citlivosti propojujte vždy terminály sběrnice eBus X14-1 a 15-1 a terminály X14-2 a X15-2. Ventilační režim lze změnit pouze prostřednictvím hlavního přístroje. Všechny přístroje poběží v režimu ventilace, který je nastavený na hlavním přístroji. Po změně ventilačního režimu přes hlavní přístroj může chvíli trvat, než ventilační režim převezmou podřízené přístroje.

Nastavení hlavních a podřízených přístrojů:

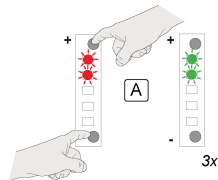
- Chcete-li nastavit přístroj CWL -D-70 jako hlavní nebo podřízený, nejprve po dobu 5 sekund podržte tlačítko „+“ (viz A). Všechny LED diody budou střídavě blikat červeně a zeleně.



- Použijte tato dvě tlačítka, abyste určili, který přístroj bude hlavní a který podřízený. Při tomto výběru budou LED diody nadále střídavě červeně a zeleně blikat.



- Uložte výběr podržením obou tlačítek po dobu alespoň 3 sekund, viz A. Uložené nastavení třikrát zeleně zabliká.



Nyní nastavte také další propojené přístroje.

Pokud se výběr neuloží do 10 sekund, výběr se zruší a přístroj se vrátí na předchozí uloženou změnu.

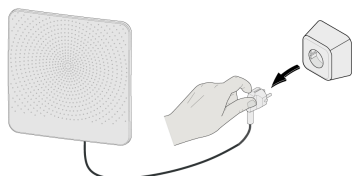
11 Nouzové situace

11.1 Vypnutí přívodu vzduchu a odsávání v nouzových situacích

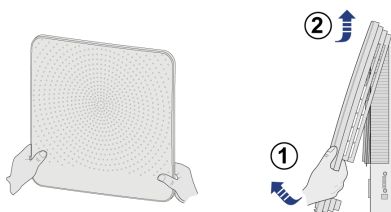
V případě nouzové situace, kdy je třeba vypnout přívodu vzduchu a odsávání do ovzduší, se musí přístroj vypnout a proud vzduchu se musí utěsnit pomocí nouzového krytu, který je uložený (složený) v přístroji.

Nikdy nezapínejte přístroj s instalovanými telefonními součástmi

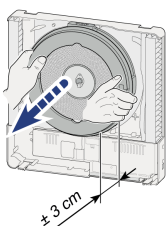
1.



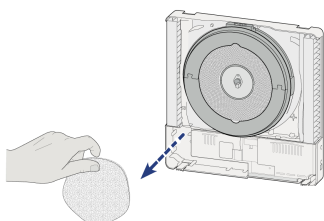
2.



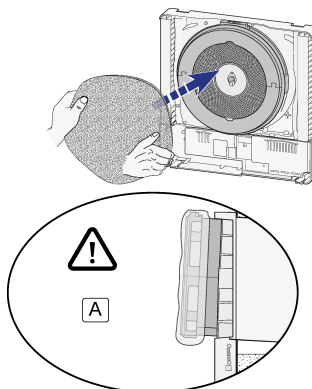
3.



4.

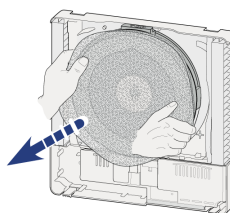


5.

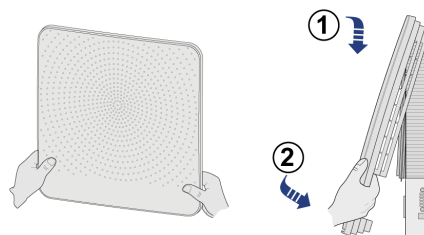


A = Uzavřete pomocí těsnových krytů všechny otvory směřující ven!

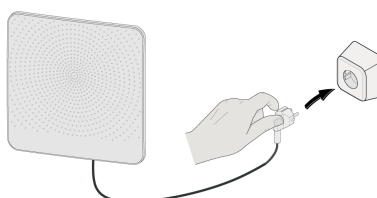
6.



7.



8.



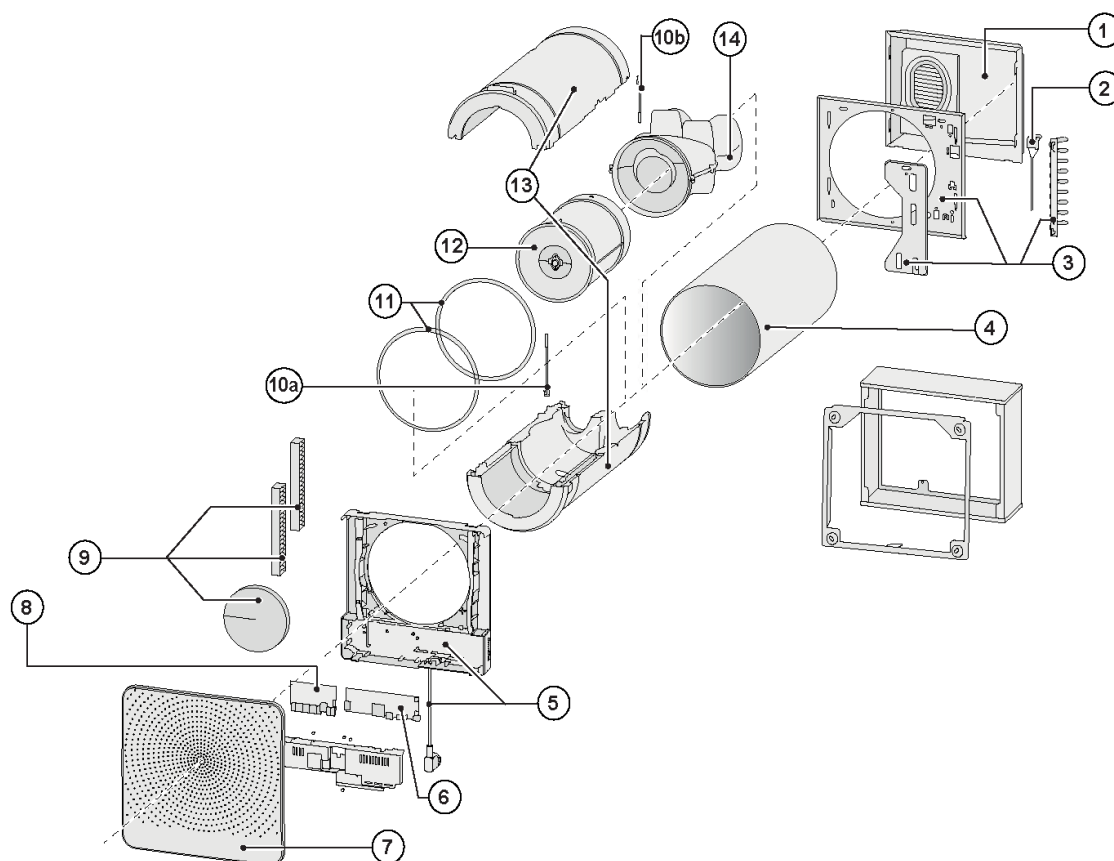
12 Servis

12.1 Rozložený pohled

Při objednávání náhradních dílů uveďte kromě čísla kódu výrobku (viz rozložený pohled) i typ přístroje, sériové číslo, rok výroby a název součásti:

Příklad	
Typ zařízení:	CWL -D-70
Sériové číslo:	213851211480118140340405
Rok výroby:	2017
Součást:	Fan
Kód položky:	2745915
Množství:	1

Typ přístroje, výrobní číslo a rok výroby jsou uvedeny na identifikačním štítku za čelním krytem na krytu elektronických komponentů.



Důležité: Pokud je poškozený síťový kabel, může se nahradit pouze speciálním kabelem, který je dostupný u výrobce nebo ve vašem servisním středisku.

Pokud je třeba vyměnit řídicí desku PCB u již nainstalovaného přístroje s výrobním datem před 1. červencem 2016, je třeba vyměnit i volitelnou desku PCB.

Č.	Popis položky	Kód položky	
1	Vnější část	2745910 (bílý)	2745911 (nerez)
2	Tepelná pojistka pro předehříváč	2746036	
3	Základní deska pro vnější část vč. předehříváč a kryt	2746034 (bílý)	2746035 (nerez)
4	Nástěnná objímka	2745907	
5	Základní deska pro vnitřní část včetně napájecí kabel (230V)	2746037	
6	Řídicí PCB	2745908	
7	Přední kryt	2745909	
8	Volitelná deska PCB (pouze pro model CWL -D-70 Plus)	2577618	
9	Filtrační souprava (2x G4 a 1x G4 Ø 180)	1669246	
10a & 10b	Teplotní snímač (1 položka)	2745912	
11	Sada těsnících kroužků (2x Ø 210 mm, 1x Ø 180 mm a 1x Ø 75 mm)	2745916	
12	Tepelný výměník včetně obtokového ventilu a pohonu	2745913	
13	EPP uložení (2 části)	2745914	
14	Ventilátor (s uložení)	2745915	

13 Hodnoty nastavení

13.1 Hodnoty nastavení, když se používá servisní nástroj CWL

Při připojení servisního nástroje CWL lze upravit řadu požadovaných hodnot. Servisní nástroj je třeba připojit k servisnímu konektoru přístroje CWL -D-70. Při nastavování hodnot použijte následující tabulky.

POPIS	TOVÁRNÍ NASTAVENÍ	ROZSAH NASTAVENÍ	KROK
Naposledy nastavený režim ventilace	2	1, 2, 3, 4 nebo 5	1
Ventilační režim 1	15 m ³ /h	15 m ³ /h – 70 m ³ /h	1 m ³ /h
Ventilační režim 2	25 m ³ /h	15 m ³ /h – 70 m ³ /h, ale vyšší než hodnoty nastavení režimu 1	1 m ³ /h
Ventilační režim 3	40 m ³ /h	15 m ³ /h – 70 m ³ /h, ale vyšší než hodnoty nastavení režimu 2	1 m ³ /h
Ventilační režim 4	55 m ³ /h	15 m ³ /h – 70 m ³ /h, ale vyšší než hodnoty nastavení režimu 3	1 m ³ /h
Ventilační režim 5	70 m ³ /h	15 m ³ /h – 70 m ³ /h, ale vyšší než hodnoty nastavení režimu 4	1 m ³ /h
Teplota obtoku	22,0 °C	15,0 °C – 35,0 °C	0,5 °C
Provozní obtok	0	0 (= obtok automatický) 1 (= obtok trvale nečinný) 2 (= obtok trvale činný)	
Maximální filtrační průtok	54000 m ³ /h	0 – 200000 m ³ /h	1000 m ³ /h
Hystereze teploty obtoku	2,0 °C	0,0 °C – 5,0 °C	0,5 °C
POPIS	TOVÁRNÍ NASTAVENÍ PCB PLUS	ROZSAH NASTAVENÍ	KROK
Citlivost snímače RH	0	+2 nejcitlivější +1 0 základní nastavení snímače RH -1 ↓ -2 nejméně citlivý	
Nízké nastavení snímače-CO ₂	400	400 – 1200 ppm	25 ppm
Vysoké nastavení snímače-CO ₂	1200	400 – 1200 ppm	25 ppm
Číslo skupiny eBus	8	1 – 8	1
Číslo podřízené (spojení přístrojů se sběrnici eBus)	0	0 (= nadřízená) 1 – 4 (= číslo podřízené)	1
Podřízená adresa MODBUS	11	1 – 247	1
Rychlost MODBUS	1	0 (= 9600 baudů) 1 (= 19k2 baudů [výchozí]) 2 (= 38k4 baudů) 3 (= 56k baudů)	1
Parita MODBUS	1	0 (= žádná parita [dodatečný stop bit]) 1 (= sudá parita [výchozí, 1 stop bit]) 2 (= lichá parita [1 stop bit])	1
Rozhraní MODBUS	1	0 (= nepodporováno) 1 (= CWL -D-70 [výchozí]) 2 (= nepodporováno)	1

Právo na změny vyhrazeno

Společnost Wolf GmbH se soustavně snaží zlepšovat své produkty a vyhrazuje si právo změnit specifikace bez předchozího upozornění.

14 Conformity declaration

Prohlášení o shodě

Výrobce: Wolf GmbH

Adresa: Industriestraße 1
D-84048 Mainburg

Výrobek: Typ přístroje k rekuperaci tepla:
CWL -D-70
CWL -D-70 Plus

Výše popsáný výrobek splňuje následující směrnice:

- ♦ 2014/35/EU (směrnice pro nízké napětí)
- ♦ 2014/30/EU (směrnice EMC)
- ♦ RoHS 2011/65/EU (směrnice o látkách)
- ♦ 2009/125/EG (1253/1254 EU (směrnice EU ErP))

Výrobek nese označení CE:



Mainburg, 24-11-2018

Gerdewan Jacobs
Geschäftsführer
Technik

Jörn Friedrichs
Leiter Entwicklung

A stylized, handwritten signature in black ink, appearing to be 'G. Jacobs'.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J. Friedrichs'.

15 Hodnoty ERP

List s technickými informacemi v souladu s Ecodesign (ErP), č. 1254/2014 (Příloha IV)					
Výrobce:		Wolf GmbH			
Model:		CWL -D-70 (Plus)			
Klimatické pásmo:	Typ ovládání	Hodnota SEC v kWh/m ² /a	Třída SEC	Roční spotřeba elektřiny (AEC) v kWh	Roční úspory topení (AHS) v kWh
Průměr	Ruční	- 34,31	A	321	4116
	Místní ovládání pomocí snímače	- 40,16	A	224	4371
Studený	Ruční	- 74,13	A+	858	6283
	Místní ovládání pomocí snímače	- 82,45	A+	761	6671
Horký	Ruční	- 11,49	E	276	2266
	Místní ovládání pomocí snímače	- 19,94	E	179	2300
Typ ventilační jednotky:		Přístroj pro vyváženou ventilaci obytných prostor s rekuperací tepla			
Ventilátor:		EC – ventilátor s neomezeně měnitelnou regulací			
Typ tepelného výměníku:		Rekuperační plastový výměník tepla s křížovým protiproudem			
Tepelná účinnost		79%			
Tepelná účinnost (5):		73%			
Maximální průtok:		70 m ³ /h			
Maximální jmenovitý výkon:		29 W			
Hladina akustického výkonu L _{wa} :		40 dB(A)**			
Referenční průtok:		49 m ³ /h			
Referenční tlak:		0 Pa			
Specifický vstup výkonu (SEL):		0,2 W/m ³ /h			
Regulační faktor:		1,0 v kombinaci s multipřepínačem			
		0,65 v kombinaci s místním ovládáním pomocí snímače			
Průsak*	Vnitřní	3,9%			
	Vnější	0,3%			
Indikace polohy znečištěného filtru:		Pomocí LED kontrolky na přístroji/ Na multipřepínači (LED) Pozor! V zájmu optimální energetické účinnosti a správné funkce je nutná pravidelná kontrola, čištění nebo výměna filtru.			
Internetová adresa pro pokyny k montáži:		http://www.wolf.eu			
Citlivost na průtok vzduchu v průběhu kolísání tlaku*:		9,0%			
Vzduchotěsnost (mezi interiérem a exteriérem)*:		6,9%			
Obtok:		Ano, ale obtok			

* Měření provedená společností TZWL podle směrnice EN 13141-8 (Zpráva TZWL M.84.09.204.AK, únor 2016).

** Měření provedená společností Peutz (Zpráva společnosti Peutz A3032-1-RA-001, únor 2016) při 70% Of 55 m³/h.

Klasifikace od 1. ledna 2016	
Třída SEC (Průměrné klimatické pásmo)	Hodnota SEC v kWh/m²/a
A+ (nejvyšší účinnost)	SEC < - 42
A	- 42 ≤ SEC < - 34
B	- 34 ≤ SEC < - 26
C	- 26 ≤ SEC < - 23
D	- 23 ≤ SEC < - 20
E (nejnižší účinnost)	- 20 ≤ SEC < - 10

