



SK

Návod na inštaláciu

Vetranie s rekuperáciou tepla

CWL -2-225

Podlieha zmenám

návod na inštaláciu

Zariadenie na rekuperáciu tepla:

CWL -2-225



Uložte v blízkosti zariadenia

Toto zariadenie môžu obsluhovať deti staršie ako 8 rokov, osoby so zníženými fyzickými alebo duševnými schopnosťami a osoby s obmedzenými vedomosťami a skúsenosťami, ak sú pod dohľadom alebo boli poučené o bezpečnom spôsobe obsluhovania tohto zariadenia a ak poznajú možné nebezpečenstvá.

Deti mladšie ako 3 roky sa nesmú zdržiavať v blízkosti tohto zariadenia, pokiaľ nie sú pod stálym dozorom.

Deti vo veku od 3 do 8 rokov môžu toto zariadenie zapnúť alebo vypnúť len vtedy, keď sú pod dozorom alebo ak boli poučené o bezpečnom obsluhovaní tohto zariadenia a rozumejú možným nebezpečenstvám pod podmienkou, že toto zariadenie bolo umiestnené a nainštalované v normálnej polohe na prevádzkovanie. Deti vo veku 3 až 8 rokov nesmú zapájať zástrčku do zásuvky, čistiť zariadenie, meniť jeho nastavenia ani vykonávať jeho údržbu, ktorú by vykonával používateľ za bežných okolností. Deti sa nesmú hrať s týmto zariadením.

Ak potrebujete nový napájací kábel, náhradný si vždy objednajete od WOLF GmbH. Aby sa predišlo nebezpečným situáciám, poškodenú elektrickú zásuvku môže vymeniť iba oprávnený odborník!

Krajina: SK

	návod na inštaláciu.	2
1	Dodávka.	5
1.1	Rozsah dodávky.	5
2	Všeobecné informácie.	6
3	Verzia.	7
3.1	Technické informácie.	7
3.2	Prípojky a rozmery.	8
3.3	Rozložené zobrazenie zariadenia.	10
4	Prevádzka.	11
4.1	Opis.	11
4.2	Obtok.	11
4.3	Ochrana proti zamrznutiu.	11
4.4	Verzia Plus.	12
5	Inštalácia.	13
5.1	Všeobecné informácie týkajúce sa inštalácie.	13
5.2	Umiestnenie zariadenia.	13
5.3	Pripojenie odvodu kondenzátu.	14
5.4	Pripojenie vzduchových potrubí.	15
5.5	Elektrické prípojky.	16
5.5.1	Pripojenie elektrickej zástrčky.	16
5.5.2	Pripojenie viacpolohového prepínača.	16
5.5.3	Pripojenie konektora eBus.	17
5.5.4	24-voltové pripojenie.	17
5.5.5	Pripojenie snímača vlhkosti.	17
5.5.6	Pripojenie externalzbernice.	17
5.5.7	Pripojenie konektora výstupu signálu.	17
5.5.8	Pripojenie ModBus.	17
5.5.9	Pripojenie zariadení pomocou externalzbernice.	18
6	Displej.	19
6.1	Všeobecný opis ovládacieho panela.	19
6.2	Rozloženie displeja.	20
6.3	Informácie na displeji.	23
7	Spustenie zariadenia.	24
7.1	Zapnutie a vypnutie zariadenia.	24
7.2	Nastavenie prietoku vzduchu.	24
7.3	Ďalšie nastavenia pre inštalatéra.	25
7.4	Výrobné nastavenia.	25
8	Porucha.	26
8.1	Analýza porúch.	26
8.2	Zobrazené kódy.	26
9	Údržba.	29
9.1	Čistenie filtra.	29
9.2	Údržba sifónu.	29
9.3	Údržba inštalácie.	30
10	Elektrická schéma.	33
11	Príslušenstvo elektrický prípojok.	35
11.1	Pripojenie polohového prepínača.	35
11.1.1	Pripojenie polohového prepínača s označením filtra.	35
11.1.2	Pripojenie bezdrôtového diaľkového ovládača (bez označenia filtra).	36
11.1.3	Pripojenie prídavného viacpolohového prepínača s označením filtra.	37
11.1.4	Pripojenie prídavného viacpolohového prepínača s označením filtra.	38

Obsah

11.2	Pripojenie ovládača BM-2.	39
11.3	Pripojenie snímača vlhkosti.	40
11.4	Pripojenie snímačov CO2.	41
11.5	Zapojenie zariadenia na následný ohrev.	42
11.6	Zapojenie predhrievača.	43
12	Servis.	44
12.1	Rozložené zobrazenie.	44
12.2	Service articles.	45
13	Hodnoty nastavenia.	47
13.1	Hodnoty nastavenia pre štandardné zariadenie.	47
13.2	Hodnoty nastavenia zariadenia s doskou plošných spojov Plus.	50
14	Hodnoty ERP.	53
15	Recyklácia.	55

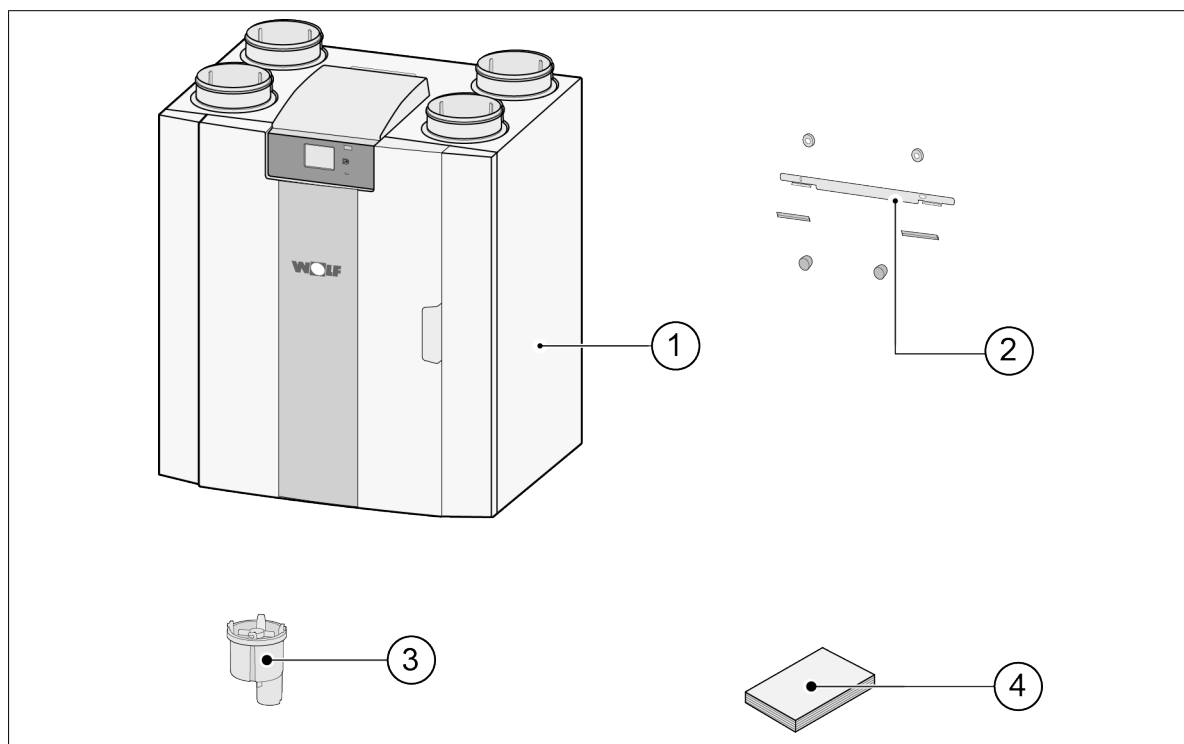
1 Dodávka

1.1 Rozsah dodávky

Pred začiatkom inštalácie zariadenia na rekuperáciu tepla skontrolujte, či bolo zariadenie dodané kompletne a nepoškodené.

Rozsah dodávky zariadenia na rekuperáciu tepla typ CWL -2-225 zahŕňa tieto súčasti:

1. Zariadenie na rekuperáciu tepla
2. Konzola na montáž na stenu pozostávajúca z týchto dielov:
 - 1x montážna konzola
 - 2X ochranné kryty
 - 2x gumový pásik
 - 2x gumový krúžok
3. Sifón
4. Súprava dokumentov pozostávajúca z týchto častí:
 - 1x návod na inštaláciu



2 Všeobecné informácie

Zariadenia CWL -2-225 a CWL -2-225 Plus sú vetracou jednotkou na rovnomerné odvetrávanie obydľí s rekuperáciou tepla.

Vlastnosti:

- Maximálna kapacita 225 m³/h
- Plastový výmenník tepla s vysokou návratnosťou
- Hrubé filtre ISO 60 %
- Modulárny elektrický predhrievač
- Automatický obtokový ventil
- Dotyková obrazovka
- Nastaviteľný objem vzduchu
- Ukazovateľ filtra na zariadení a možnosť ukazovateľa filtra na viacpolohovom prepínači
- Inteligentná ochrana proti zamrznutiu vrátane modulárneho predhrievača
- Nízka úroveň hluku
- Konštantná regulácia prietoku

K dispozícii sú dva typy zariadenia CWL -2-225:

- **zariadenie „CWL -2-225“**
- **zariadenie „CWL -2-225 Plus“**

Zariadenie CWL -2-225 Plus má na rozdiel od štandardného zariadenia CWL -2-225 jednu dosku plošných spojov navyše, vďaka čomu poskytuje viac funkcií/možností pripojenia (→ [Verzia Plus](#) strana 12).

V tomto návode na inštaláciu je opísané štandardné zariadenie CWL -2-225, ako aj zariadenie CWL -2-225 Plus.

Zariadenia CWL -2-225 a CWL -2-225 Plus sú k dispozícii v **ľavej** a **pravej** verzii, pričom jednotlivé modely sa nedajú konvertovať na opačný model.

Správne prípojné potrubia a rozmery nájdete v časti (→ [Prípojky a rozmery](#) strana 8).

Dodatočne sa však zariadenie dá vybaviť ďalšou doskou plošných spojov Plus.

Zariadenie sa dodáva skonštruované na pripojenie do sieťovej zástrčky 230 V.

3 Verzia

3.1 Technické informácie

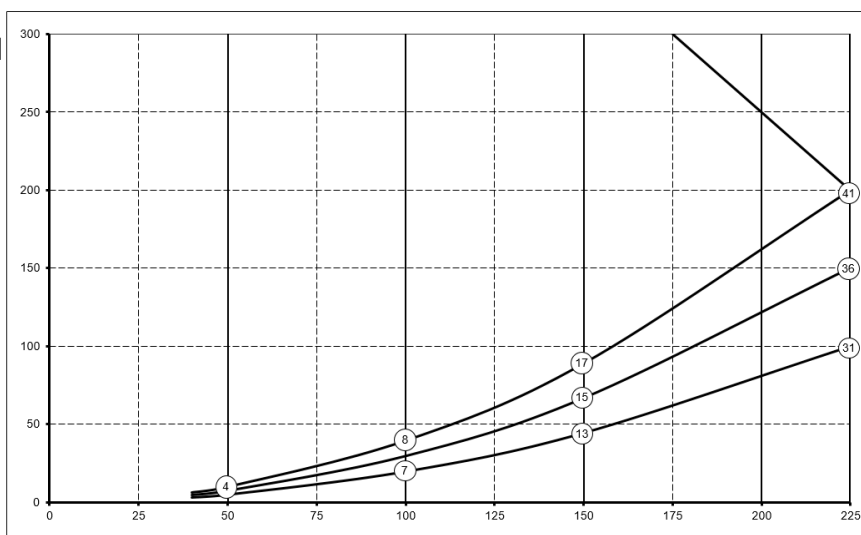
CWL -2-225 (Plus)										
Napájacie napätie [V/Hz]	230V/50Hz									
Rozmery (š x v x h) [mm]	600 x 650 x 455									
Priemer potrubia [mm]	ø125									
Vonkajší priemer rúrky na odvod kondenzátu [mm]	ø32									
Hmotnosť [kg]	29									
Trieda filtra	Hrubé filtre 60 % podľa ISO (ISO ePM1.0 50 % na prídavný prívod vzduchu)									
Nastavenie ventilátora (výrobné nastavenie)	0	1	2	3	max					
Výrobné nastavenie [m ³ /h]	40	50	100	150	225					
Povolený odpor systému vedení [Pa]	3	6	5	10	20	40	44	89	100	200
Menovitý výkon (bez predhrievača) [W]	7,9	8,2	8,0	8,5	13,2	15,9	26,2	34,0	61,5	82,0
Menovitý prúd (bez predhrievača) [A]	0,10	0,11	0,10	0,10	0,13	0,15	0,22	0,29	0,48	0,63
Max. menovitý prúd (vrátane zapnutého predhrievača) [A]	3.4									
Cos j	0,336	0,339	0,357	0,361	0,447	0,456	0,507	0,517	0,552	0,566

Akustický výkon								
Ventilačný objem [m ³ /h]		50	100	100	150	150	225	225
Hladina akustického výkonu Lw(A)	Statický tlak [Pa]	25	25	50	50	100	100	150
	Vyžarovanie cez kryt [dB(A)]	28	31	33.5	38.5	40.5	45.5	47
	Potrubie „Z domu“ [dB(A)]	<30	<34.5	<36.5	44	43	47.5	48.5
	Potrubie „Do domu“ [dB(A)]	43.5	48.5	50.5	55	57.5	62.5	64.5

*) Hlučnosť potrubia vrátane koncovej prípojky

Táto hodnota sa v skutočnosti môže uplatnením tolerancií merania líšiť o 1 dB(A).

Odpor systému potrubí [Pa]



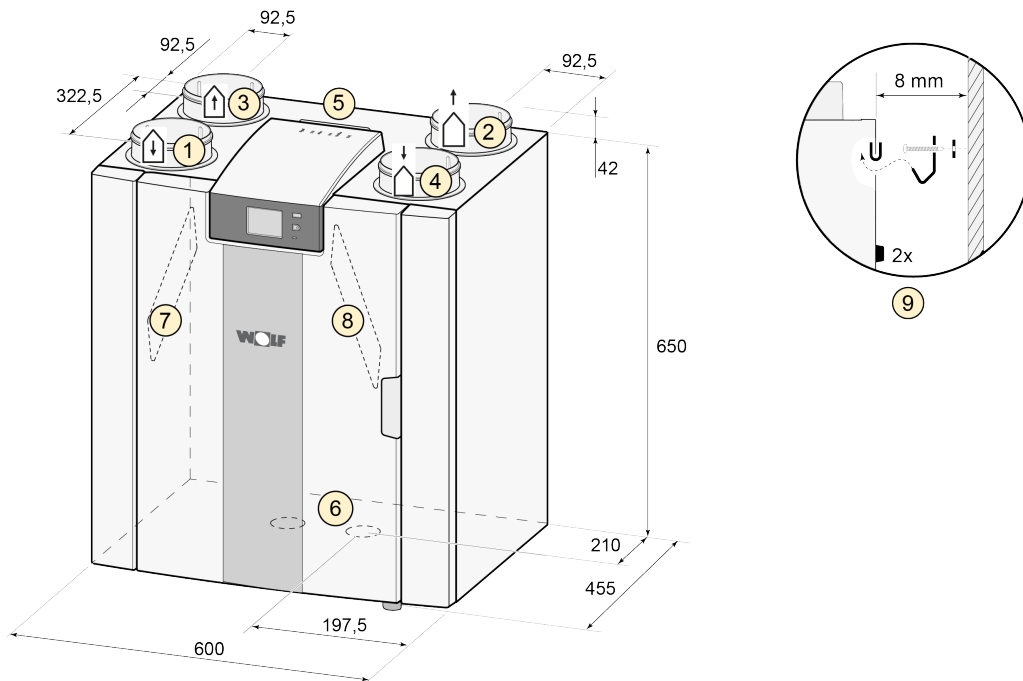
Prietoková rýchlosť [m³/h]

Poznámka:
Hodnota v krúžku predstavuje kapacitu (vo Wattoch) na ventilátor.

3.2 Prípojky a rozmery

Zariadenie CWL je k dispozícii v ľavej a pravej verzii. V prípade ľavej verzie sú prípojky „tepla“ (z domu 3 a do domu 1) na ľavej strane zariadenia; odvod kondenzátu je namontovaný na pravom otvore pod zariadením. V prípade pravej verzie sú prípojky „tepla“ (1 a 3) na pravej strane zariadenia.

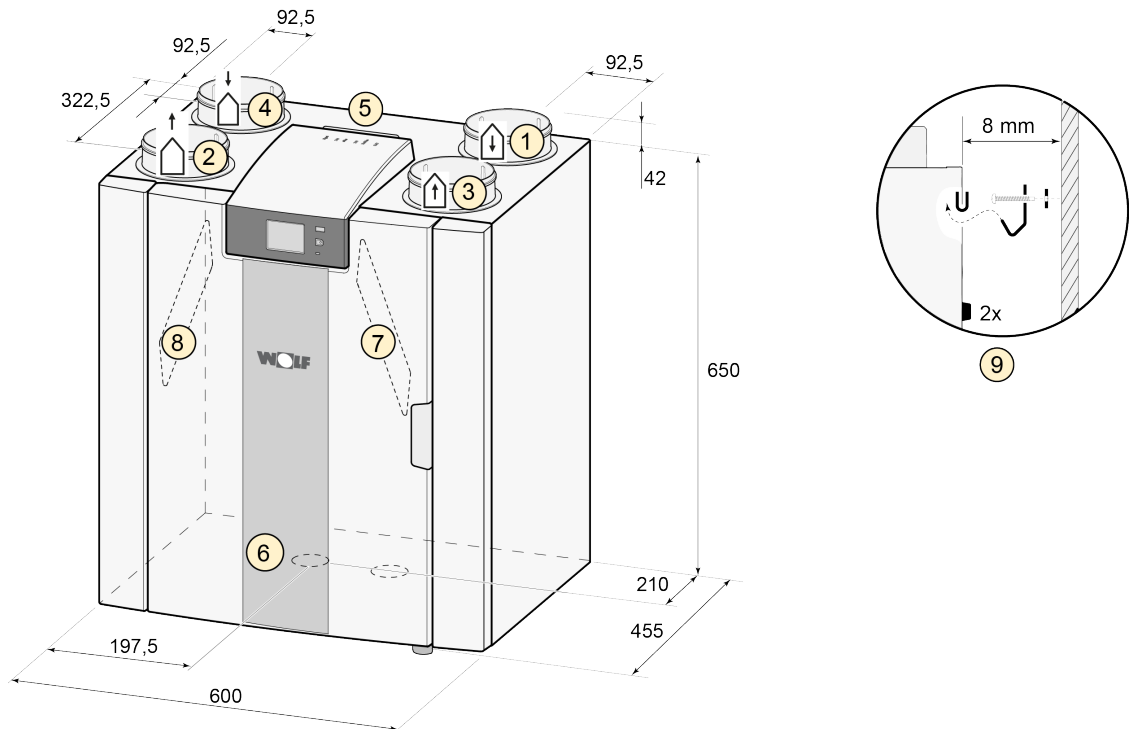
Ľavá verzia



Všetky rozmery sú v milimetroch. Priemer všetkých objímok je 125 mm

1	Do domu	
2	Von	
3	Z domu	
4	Z vonku	
5	Elektrické prípojky	
6	Siphon connection	
7	Filter výfukového vzduchu	
8	Filter privádzaného vzduchu	
9	Upevnenie	

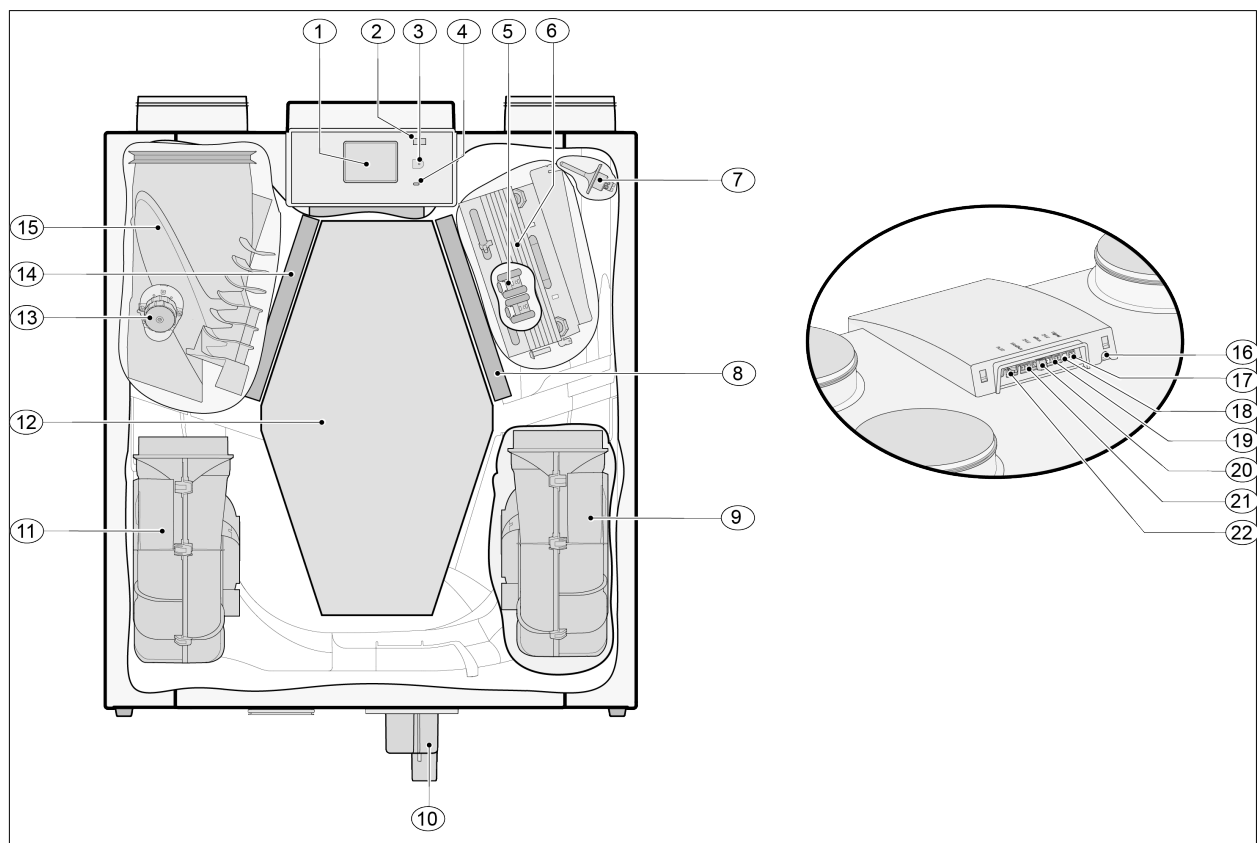
Pravá verzia



Všetky rozmery sú v milimetroch. Priemer všetkých objímok je 125 mm

1	Do domu	
2	Von	
3	Z domu	
4	Z vonku	
5	Elektrické prípojky	
6	Siphon connection	
7	Filter výfukového vzduchu	
8	Filter privádzaného vzduchu	
9	Upevnenie	

3.3 Rozložené zobrazenie zariadenia



Hore je zobrazená ľavá verzia zariadenia: v prípade pravej verzie sú prípojky predhrievača, obtokového ventilu a prípojka sifónu nainštalované zrkadlovo.

1	Dotyková obrazovka	12	Výmenník tepla
2	USB konektor (X13)	13	Obtokový ventil motora
3	Servisný konektor	14	Filter výfukového vzduchu
4	LED indikátor	15	Obtokový ventil
5	Predhrievač s maximálnym zabezpečením	16	Napájací kábel 230 V
6	Predhrievač	17	Výstup relé (X19)
7	Snímač teploty	18	Konektor 24 V (X18)
8	Prívodný filter	19	eBus konektor (X17)
9	Ventilátor odsávania	20	Konektor 24 V (X16)
10	Sifón	21	Modbus/ externalkonektor zbernice (X15)
11	Prívodný ventilátor	22	Konektor viacpolohového prepínača (X14)

4 Prevádzka

4.1 Opis

Toto zariadenie sa dodáva v stave, ktorý umožňuje jeho zapojenie do elektrickej siete, a funguje automaticky podľa štandardných nastavení. Odvedený znečistený vzduch z miestnosti ohrieva čerstvý vzduch privádzaný z vonku. Pritom sa šetrí energia a čerstvý vzduch sa privádza do požadovaných miestností.

Systém regulácie má štyri režimy odvetrávania. V každom režime odvetrávania sa dá nastaviť rýchlosť prietoku vzduchu. Systém konštantnej regulácie objemu zabezpečuje rovnováhu vetrania medzi vstupným a výstupným ventilátorom nezávisle na tlaku v potrubí.

Ak k zariadeniu nie je prepojené žiadne vonkajšie regulačné zariadenie, na dotyk ovládanej obrazovky môžete vybrať vhodný model vetrania.

Pre vonkajšie regulačné zariadenie môžete vybrať napríklad 4-cestný spínač (→ Pripojenie prídavného viacpolohového prepínača s označením filtra strana 37), ale reguláciu môže vykonávať tiež pomocou BM-2 (→ Pripojenie ovládača BM-2 strana 39), snímača(-ov) CO₂ (→ Pripojenie snímačov CO₂ strana 41) snímača vlhkosti (→ Pripojenie snímača vlhkosti strana 40) alebo pomocou aplikácie .

4.2 Obtok

100 % obtok zabezpečuje prívod vzduchu zvonku, ktorý sa nezahrieva výmenníkom tepla. Prívod chladnejšieho vzduchu zvonku oceníte najmä počas letných nocí. Teplý vzduch v obydli sa čo najviac vymieňa za chladnejší vzduch z vonkajšieho prostredia.

Keď sú splnené viaceré podmienky (podmienky na obtok si pozrite v tabuľke nižšie), automaticky sa otvára a zatvára obtokový ventil.

Ak chcete nastaviť prevádzku obtokového ventilu, v ponuke Nastavenia v používateľskom rozhraní (→ Hodnoty nastavenia pre štandardné zariadenie strana 47) vykonajte kroky č. 2.1 až 2.6.

Požiadavky obtokového ventilu

Obtokový ventil otvorený	<ul style="list-style-type: none">▪ Vonkajšia teplota je vyššia ako 10 °C (nastaviteľná medzi 7 a 15 °C v kroku č. 2.3) a▪ vonkajšia teplota je nižšia ako vnútorná teplota v obydli a▪ teplota v obydli je vyššia ako 24 °C (nastaviteľná medzi 15 a 35 °C v kroku č. 2.2)
Obtokový ventil zatvorený	<ul style="list-style-type: none">▪ Vonkajšia teplota je nižšia ako 10 °C (nastaviteľná medzi 7 a 15 °C v kroku č. 2.3) a▪ vonkajšia teplota je vyššia ako vnútorná teplota v dome alebo▪ teplota v obydli je nižšia ako hodnota teploty nastavená v kroku č. 2.2 v ponuke Nastavenia mínus hodnota teploty pri hysteréze (krok č. 2.4).

Zariadenie je vybavené funkciou „posilnenia obtoku“. Znamená to, že keď je táto funkcia zapnutá (dá sa zapnúť v kroku 2.5), režim odvetrávania s otvoreným obtokovým ventilom prejde na maximálnu rýchlosť prietoku vzduchu (možnosť nastavenia v kroku č. 2.6).

4.3 Ochrana proti zamrznutiu

Na zabránenie zamrznutiu výmenníka tepla pri nízkych vonkajších teplotách je zariadenie vybavené ochranou proti zamrznutiu.

Snímače teploty merajú teploty v zariadení a keď je to potrebné, zapne sa predhrievač. V prípade veľmi nízkych teplôt má predhrievač nedostatočný výkon, v zariadení dôjde k plynulej nerovnováhe.

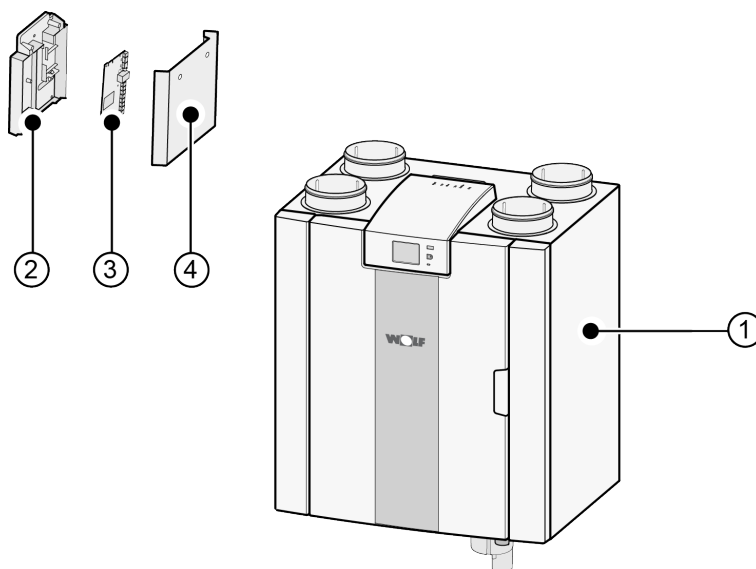
Softvér rozpozná zariadenie.

4.4 Verzia Plus

Verzia „Plus“ je vybavená dodatočnou riadiacou doskou s viacerými prípojkami na rôzne použitie.

Táto ďalšia riadiaca doska je umiestnená v plastovom puzdre.

V inštalačnej miestnosti sa môže namontovať napríklad na stenu. Pre túto zostavu je dodaný spojovací kábel spolu so súpravou na rozšírenie tlačie Plus.



1 = Zariadenie CWL -2-225 s nainštalovanou základnou doskou plošných spojov

2 = podložka na montáž dosky plošných spojov Plus

3 = doska plošných spojov Plus

4 = ochranný kryt dosky plošných spojov Plus

5 Inštalácia

5.1 Všeobecné informácie týkajúce sa inštalácie

Nainštalovanie zariadenia:

1. Umiestnenie zariadenia (→ [Umiestnenie zariadenia](#) strana 13)
2. Pripojenie sifónu a rúrky na odvod kondenzátu (→ [Pripojenie odvodu kondenzátu](#) strana 14)
3. Pripojenie vzduchovodov (→ [Pripojenie vzduchových potrubí](#) strana 15)
4. Elektrické prípojky (→ [Elektrické prípojky](#) strana 16)

Inštalácia a postup inštalovania musia spĺňať tieto požiadavky:

- Požiadavky na kvalitu odvetrávacích systémov v domácnostiach, ISSO 61.
- Požiadavky na kvalitu rovnomerného odvetrávania obydľí, ISSO 62.
- Predpisy týkajúce sa odvetrávania domov a obytných budov.
- Bezpečnostné predpisy pre nízkonapäťové inštalácie.
- Predpisy týkajúce sa zapojenia interiérových potrubí v domoch a obytných budovách.
- Akékoľvek ďalšie predpisy miestnych dodávateľov energie.
- Národné predpisy týkajúce sa inštalácie zariadenia CWL -2-225.
- Okrem hore uvedených musíte rešpektovať aj požiadavky a odporúčania na konštrukciu a inštaláciu a národné predpisy týkajúce sa budov a odvetrávania.

5.2 Umiestnenie zariadenia

Zariadenie CWL -2-225 (Plus) sa dá namontovať na stenu pomocou dodanej montážnej konzoly. Aby bola zabezpečená inštalácia bez vibrácií, na pevnej stene musí byť upevnené zariadenie s minimálnou hmotnosťou 170 kg/m². Sadrokartón alebo kovový nosník nie sú dostatočné! V takomto prípade musíte vykonať ďalšie opatrenia, napríklad namontovať dvojité panel alebo ďalšie nosníky. Môžete si vyžiadať aj montážnu podperu na montáž na podlahu (platí rovnaká minimálna nosnosť).

Okrem toho berte do úvahy tieto aspekty:

- Zariadenie musí byť nainštalované v samostatnej miestnosti, ktorá je chránená pred mrazom (> 10 °C), aby sa napríklad zabránilo zamrznutiu odvodu kondenzátu
- Zariadenie musí byť umiestnené vodorovne.
- Zariadenie nesmie byť umiestnené v miestnosti s vysokým stupňom kondenzácie (napríklad kúpeľňa).
- Na zabránenie kondenzácii zvonku zariadenia musí byť miestnosť inštalácie odvetrávaná.
- Miestnosť inštalácie musí byť vybavená odvodom kondenzátu s dostatočným tesnením vody a spádom na kondenzovanú vodu.
- Novostavby, v ktorých je vysoká úroveň vlhkosti z dôvodu stavebných prác, musia byť pred začiatkom využívania prirodzene odvetrané.
- Zabezpečte, aby bolo pred zariadením najmenej 70 cm voľného priestoru a svetlá výška miestnosti 1,8 m.
- Zabezpečte, aby bolo nad zariadením najmenej 25 cm voľného priestoru na účely pripojenia zariadenia a vykonávania servisu dosky plošných spojov. Teplota okolia musí byť medzi +10 a + 40 °C.

5.3 Pripojenie odvodu kondenzátu

Výpustné potrubie kondenzátu zariadenia CWL sa nachádza v spodnom paneli. Kondenzát sa odvádza cez odtokové potrubie.

Sifón (so zabudovaným prevzdušňovačom) sa dodáva samostatne so zariadením a musí ju namontovať inštalatér pod zariadenie (bajonetové pripojenie). Sifón má priemer vonkajšej prípojky 32 mm. Sifón je pripojený k vnútornému systému kanalizácie. Odporúčame medzi systém kanalizácie a sifón namontovať zachytávač zápachov, aby ste sa vyhli nepríjemným pachom.

⚠ Výstraha

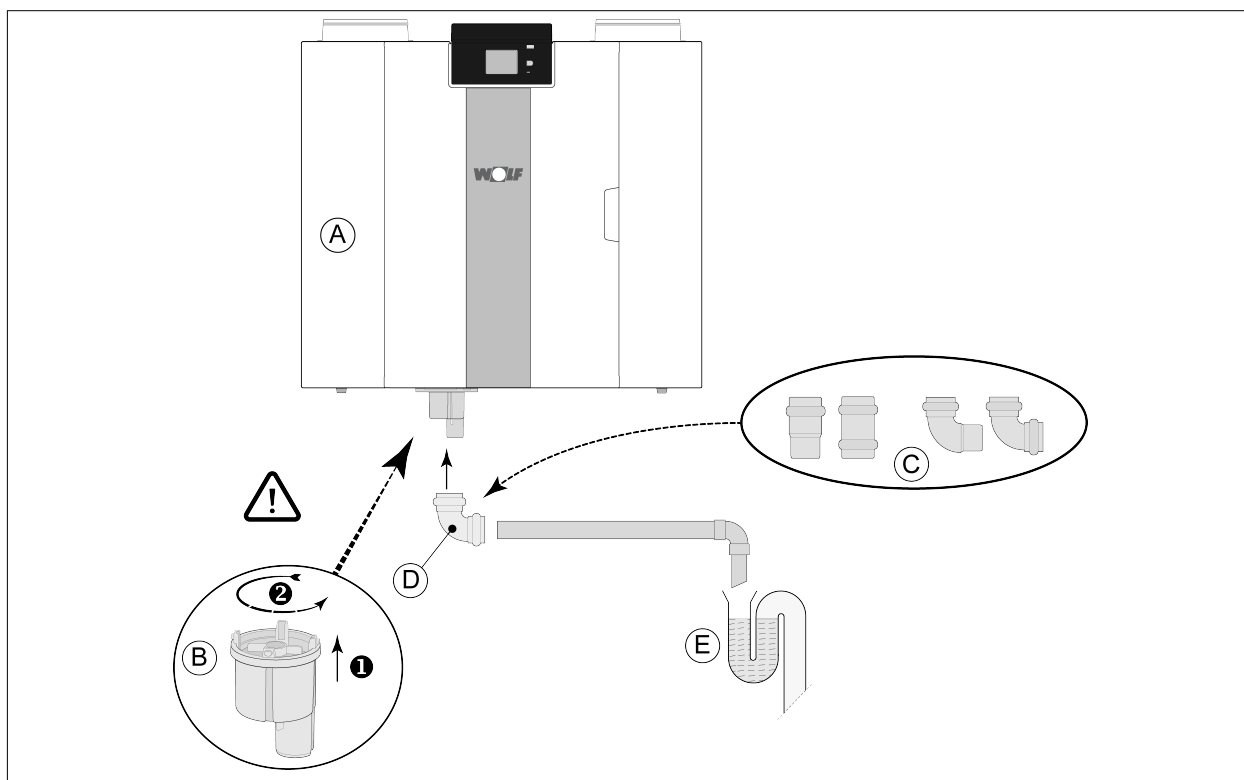
Nikdy nezapájajte dve prípojky odvodu kondenzátu pod zariadenie.

Odporúčame použiť 32 mm prípojku s tesnením (HT DN32) (nedodáva sa so zariadením), aby sa neskôr dal sifón jednoducho čistiť.

⚠ Výstraha

Dôležité: Počas montáže naneste na gumený tesniaci krúžok v tesnení vždy lubrikant, napríklad vazelínu bez obsahu kyselín. Toto tesniace pripojenie sa musí odpojiť pri vykonávaní servisu zariadenia! Sifón sa nesmie prilepiť k výpustnému potrubiu kondenzátu.

Odvod kondenzátusa dá pripojiť napríklad pomocou rovnej alebo zakrivenej prípojky s tesnením. Nasuňte prípojku odvodu kondenzátu s tesnením s dostatočnou dĺžkou na prípojku sifónu.



A = CWL -2-225 pravá verzia

B = Pripevnenie sifónu pod zariadenie CWL

C = Príklady prípojok odvodu kondenzátu s tesnením HT DN32

D = Odpojiteľná prípojka

E = Príklad zachytávača zápachov

5.4 Pripojenie vzduchových potrubí

Všetky vzduchové potrubia musia byť nainštalované vzduchotesne. Objímky na zariadení CWL sú štandardne vybavené tesniacimi krúžkami.

Na zabránenie kondenzácie zvonku exteriérového prírodného vzduchového potrubia a výfukového vzduchového potrubia zo zariadenia CWL musia byť tieto potrubia vybavené vonkajšou parozábranou v rovnakej vzdialenosti ako zariadenie. Ak je použité tepelne izolované potrubie, ďalšia izolácia nie je potrebná.

Na účel dodržania súladu s maximálnou úrovňou hluku inštalácie s hodnotou 30 dB(A) je potrebné pre každú inštaláciu zhodnotiť, aké opatrenia budú potrebné na zníženie hluku. Na optimálne tlmenie hluku ventilátorov pôsobiaceho smerom z domu aj do domu sa vyžadujú aspoň tlmiče s minimálnou dĺžkou 1 m, môžu však byť potrebné aj ďalšie opatrenia.

Na zabránenie presluchu cez vzduchové potrubie a výpustné potrubie použite samostatné vetvy k difúzerom. Ak je to potrebné, prírodné potrubia sa musia izolovať, a to napríklad vtedy, keď sú nainštalované mimo zaizolovaného krytu.

Vonkajší prívod vzduchu by mal byť realizovaný zo zatienenej strany domu, ideálne zo steny alebo previsu.

Vzduch do výpustného potrubia musí byť privádzaný cez strešnú krytinu tak, aby v krytine nedochádzalo ku kondenzácii.

Výpustné potrubie medzi zariadením CWL a strešným puzdrom musí byť také, aby nedochádzalo ku kondenzácii na povrchu.

Vždy používajte izolované odvetrávacie strešné puzdro.

Na udržanie nízkych hladín hluku odporúčame obmedziť tlak v externom potrubí na 100 Pa. Ak je odpor potrubného systému vyšší ako maximálna krivka ventilátora, maximálny odvetrávací výkon sa zníži.

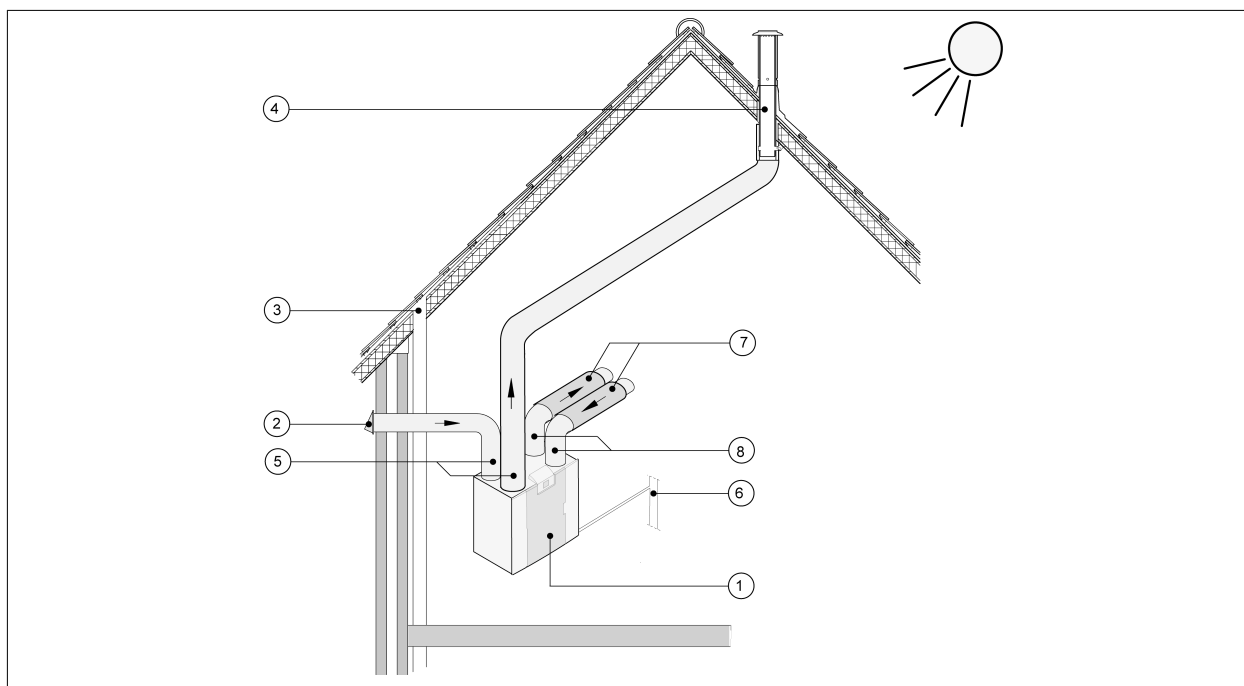
Rýchlosť vzduchu musí byť obmedzená na max. 5 m/s v hlavných potrubíach a 3,5 m/s vo vetvách.

Vyberte umiestnenie odvodu vzduchu mechanického odvetrávania a ventila kanalizácie na odvádzanie tak, aby ste zabránili nepríjemnému hluku.

Vyberte umiestnenie vstupných ventilov tak, aby ste zabránili znečisteniu a úniku vzduchu. Odporúčame použiť vstupné ventily od spoločnosti .

Pri použití pružných tlmičov berte počas inštalácie do úvahy skutočnosť, že po určitom čase ich budete musieť vymeniť.

Pri inštalácii zachovajte dostatočné otvory na prietok, dverová medzera 2 cm.

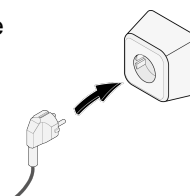


- 1 = CWL -2-225 pravá verzia (vodorovné umiestnenie)
- 2 = Ideálny prívod odvetrávaného vzduchu
- 3 = Odvod kanalizácie
- 4 = Ideálne umiestnenie odvodu odvetrávaného vzduchu; použite izolované odvetrávacie strešné puzdro od spoločnosti
- 5 = Tepelne izolované potrubie
- 6 = Odvod kondenzátu
- 7 = Tlmiče hluku
- 8 = Potrubie do domu a z domu

5.5 Elektrické prípojky

5.5.1 Pripojenie elektrickej zástrčky

Zariadenie sa dá zapojiť do jednoducho dostupnej, uzemnenej zásuvky v stene pomocou zástrčky, ktorá je na ňom namontovaná. Elektrická inštalácia musí spĺňať požiadavky vášho dodávateľa energie.



5.5.2 Pripojenie viacpolohového prepínača

Viacpolohový prepínač (nie je súčasťou dodávky tohto zariadenia) je pripojený k modulárnemu konektoru typ RJ12 (konektor X14), ktorý sa nachádza na zadnej strane krytu displeja (→). Príklady pripojenia viacpolohového prepínača pozrite v časti (→ Pripojenie polohového prepínača strana 35). Možné je tiež bezdrôtové diaľkové ovládanie (→ Pripojenie bezdrôtového diaľkového ovládača (bez označenia filtra) strana 36) a kombinácia viacpolohových prepínačov, ktoré sú uvedené v časti (→ Pripojenie prídavného viacpolohového prepínača s označením filtra strana 37).

Dá sa použiť aj 4-cestný spínač na aktiváciu 30-minútového režimu zvýšeného výkonu nastavením spínača do polohy 3 na menej ako 2 sekundy a následným nastavením späť do polohy 1 alebo 2. Režim zosilnenia sa môže nastaviť prepnutím spínača do polohy 3 na dlhšie ako 2 sekundy alebo prepnutím do režimu neprítomnosti (☞).

5.5.3 Pripojenie konektora eBus

Na zadnej strane krytu displeja (→ [Rozložené zobrazenie zariadenia](#) strana 10) sa nachádza 2-pólový odpojiteľný (zelený) konektor X17, do ktorého sa môže zapojiť eBus konektor. Protokol eBus sa môže použiť napríklad na pripojenie BM-2 (→ [Pripojenie ovládača BM-2](#) strana 39). Z dôvodu citlivosti polarity zapojte kontakty vždy správne. Pri zámene kontaktov nebude zariadenie fungovať! Do konektora eBus sa môže tiež pripojiť voliteľný snímač(-e) CO₂ alebo ďalší predhrievač eBus alebo zariadenie na následný ohrev (→ [Elektrická schéma](#) strana 33).

5.5.4 24-voltové pripojenie

Na konektoroch X16 a X18 základnej dosky plošných spojov je prítomné 24 V napätie. Konektor X-16 je určený na pripojenie 24 V voliteľnej dosky plošných spojov Plus. Polohu pripojenia konektorov (čierny) X16 a X18 si pozrite v časti (→ [Elektrická schéma](#) strana 33). Maximálne zníženie prúdu na konektore X16 a X18 je 5 VA na každé pripojenie.

5.5.5 Pripojenie snímača vlhkosti

Voliteľný snímač vlhkosti sa musí pripojiť na prípojku X07 základnej dosky plošných spojov. Na tento účel použite kábel dodaný so snímačom vlhkosti. Na pripojenie snímača vlhkosti musíte odstrániť plastový kryt na ovládaní, aby ste získali prístup k prípojke X07. Ďalšie informácie o pripojení snímača vlhkosti nájdete v časti → [Pripojenie snímača vlhkosti](#) strana 40.

5.5.6 Pripojenie externalzbernice

Modbus/external(červený) konektor X15 zbernice sa môže použiť napríklad na prepojenie zariadení (→ [Prepojenie zariadení pomocou externalzbernice](#) strana 18). Funkcia tohto konektora sa môže nastaviť vykonaním krokov č. 14.1 až 14.4 v ponuke nastavení. Ak je zariadenie vybavené doskou plošných spojov Plus, potom sa tento červený konektor X15 použiť aj na pripojenie dosky plošných spojov Plus; do tohto konektora X15 musí byť potom pripojených viac káblov.

5.5.7 Pripojenie konektora výstupu signálu

Modrý 2-pólový skrutkový konektor X19. Toto pripojenie slúži na generovanie hlásenia filtra alebo chybového hlásenia. Ak sa v zariadení vygeneruje hlásenie filtra alebo chybové hlásenie, na prípojke X19 sa zatvorí kontakt. Túto funkciu môžete nastaviť podľa kroku číslo 16.1.

5.5.8 Pripojenie ModBus

Zariadenie sa dá zapojiť do systému ModBus, napríklad systému riadenia budov. Pomocou (červeného) 3-pólového konektora X15 (alebo v prípade verzie Plus červeného konektora X06 na doske plošných spojov UWA2-E) môžete pripojiť zariadenie k systému ModBus. Postup správneho pripojenia nájdete v časti (→ [Elektrická schéma](#) strana 33). Správne nastavenie premostení X12, X121 a X122 nájdete vo vysvetlivkách elektrickej schémy (→ [Elektrická schéma](#) strana 33) viac informácií a správne nastavenia modBus nájdete v samostatnej príručke Modbus na stránke !

Poznámka

Poznámka: Keď je aktívny ModBus, režim odvetrávania sa nedá zmeniť na displeji ani pomocou pripojeného viacpolohového prepínača, ak je pripojený. Nebude fungovať ani žiadny pripojený snímač vlhkosti.

5.5.9 Prepojenie zariadení pomocou externalzbernice

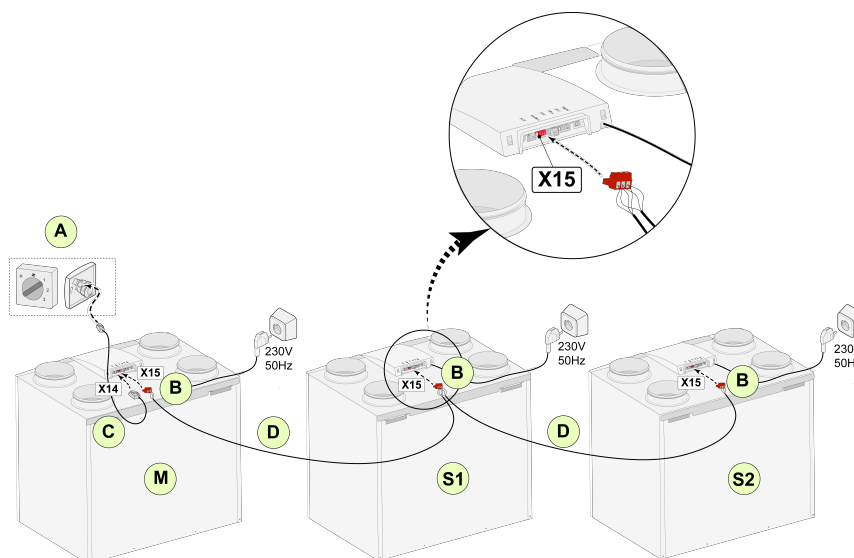


Dôležité upozornenie

Vzhľadom na citlivosť polarity vždy navzájom prepojte kontakty X15-1 zbernice external a navzájom prepojte kontakty X15-2 a X15-3. Navzájom nikdy neprepájajte kontakty X15-1, X15-2 alebo X15-3!

Poznámka: Ak je nainštalovaná doska plošných spojov Plus; do konektora X-15 by malo byť zapojených viac káblov.

Poznámka: Keď celková dĺžka káblov externalzbernice presahuje 10 metrov, potom na pripojenie X15-2 a X15-3 použite krútenú dvojlínku (krútená dvojlínka je uprednostňovaná aj pre menšie dĺžky)!



V prípade M (hlavné zariadenie):

Krok č. 8.1 - Hlavný

Krok č. 14.1 - externalzbernica

V prípade S1 (pomocné zariadenie 1):

Krok č. 8.1 - Pomocný

Krok č. 14.1 - externalzbernica

V prípade S2 (pomocné zariadenie 2):

Krok č. 8.1 - Pomocný

Krok č. 14.1 - externalzbernica

A = Viacpolohový prepínač

B = 3-pólový konektor červený

C = modulárny kábel

D = 3-žilový nízkonapäťový kábel

M = Hlavné zariadenie (napríklad zariadenie CWL, typ type 4-0)

S1/S2 = Pomocné zariadenia (napríklad zariadenie CWL, typ 4-0); cez externalzbernicu pripojte maximálne 10 zariadení

Všetky zariadenia CWL -2-225 majú rovnakú rýchlosť prúdenia vzduchu, ako zariadenie, ktoré je nastavené ako „hlavné“.

Na displeji hlavného zariadenia sa zobrazujú chybové hlásenia.

Keď sa používa BM-2 alebo Domov, vždy ho pripojte k hlavnému zariadeniu.

Po zapojení káblov nakonfigurujte každé zariadenie CWL -2-225:

- „Vonkajšiu zbernicu“ zapnite v ponuke 14.1 „Typ pripojenia zbernice“, kde je zobrazené tesne vedľa symbolu siete.

- Každé pomocné zariadenie nakonfigurujte v ponuke 8.1 „Nastavenie pomocného zariadenia 1, pomocného zariadenia 2, atď.“, kde je v hlavnom zariadení zobrazené tesne vedľa symbolu M, a symboly S1 a S2 sú zobrazené v pomocnom zariadení

- Všetky zariadenia vypnite a zapnite.

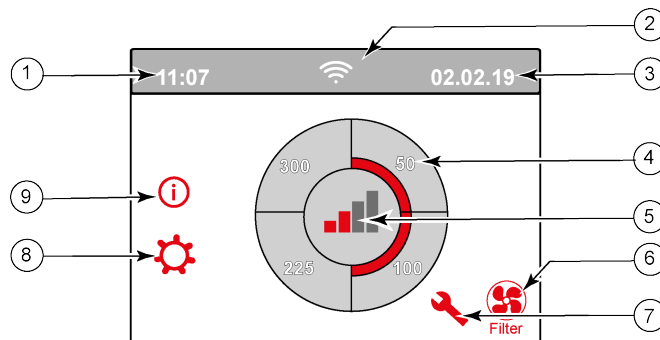
Poznámka: Každé prídavné zariadenie, ako napríklad snímač vlhkosti, spínač polohy, rozširovací doska alebo akékoľvek zariadenie eBus musí byť pripojené len k hlavnému zariadeniu CWL -2-225.

6 Displej

6.1 Všeobecný opis ovládacieho panela

V prednej časti zariadenia sa nachádza displej s dotykovou obrazovkou. Tento displej sa používa na ovládanie zariadenia a poskytuje používateľovi informácie o stave zariadenia. Po zapnutí sieťového napájania sa najprv zobrazí verzia softvéru. Potom sa zobrazí hlavná obrazovka.

Hlavná obrazovka



1 = Aktuálny čas

2 = Informácia o pripojení (zobrazuje sa, len ak je to relevantné)

3 = Aktuálny dátum

4 = Nastavenie prietokovej rýchlosti vetrania; červené pruhy označujú zvolenú prietokovú rýchlosť vetrania.

V tomto príklade je aktívna prietoková rýchlosť vetrania 100 m³/h

5 = Aktívne ovládanie

6 = Hlásenie filtra (zobrazuje sa, len ak je to relevantné)*


7 = Chyba (zobrazuje sa, len ak je to relevantné)*

8 = Prístup do ponuky nastavení

9 = Prístup do informačnej ponuky

* Hlásenie filtra a chybové hlásenia sa nachádzajú na rovnakom mieste na displeji. Zobrazenie chyby má vyššiu prioritu, a preto sa zobrazí vždy ako prvé, aj keď existuje aktívne hlásenie filtra.

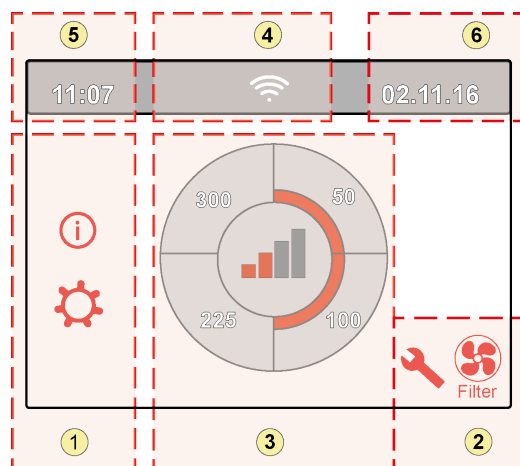
Výrobné nastavenie ponuky je v anglickom jazyku.

V ponuke Nastavenia možno upraviť požadovaný jazyk/dátum a čas ; pozrite v tabuľku Hodnota nastavení v časti (→ [Hodnoty nastavenia](#) strana 47) kroky č. 15.1 až 15.10.

6.2 Rozloženie displeja

Obrazovka je rozdelená na 6 častí, pričom v každej sa môžu zobrazovať rôzne symboly/ukazovatele.

Rozloženie hlavnej obrazovky










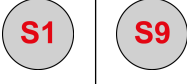





- 1 = Navigačná obrazovka
- 2 = Obrazovka s upozoreniami
- 3 = Obrazovka s hlavnou funkciou
- 4 = Informácie o pripojení
- 5 = Čas
- 6 = Dátum




Na obrazovke sa môžu zobrazovať rôzne symboly. Závisí to od zobrazenej obrazovky, verzie zariadenia a prípadného pripojeného príslušenstva.

Č. zóny	Zobrazený symbol	Opis
1		Stlačením získate prístup k informačnej ponuke. Slúži len na čítanie hodnôt. Tieto hodnoty sa nedajú meniť.
		Stlačením získate prístup k ponuke nastavení. V tejto ponuke môžete meniť rôzne hodnoty. Všetky hodnoty nastavenia štandardného zariadenia si pozrite v časti (→ Hodnoty nastavenia pre štandardné zariadenie strana 47). Pre zariadenie verzie Plus sú k dispozícii rôzne hodnoty nastavenia (→ Hodnoty nastavenia zariadenia s doskou plošných spojov Plus strana 50). Upozornenie: Nesprávne nastavenia môžu spôsobiť poruchu zariadenia!
		Pomocou týchto šípok sa môžete posúvať nahor a nadol v rôznych ponukách alebo zvyšovať a znižovať hodnoty jednotlivých nastavení.
		Pomocou tejto šípky prejdete späť o jeden krok v ponuke.
		Pomocou tejto ikony prejdete späť na hlavnú obrazovku.
2		Symbol hlásenia filtra. Zobrazuje sa len vtedy, ak je potrebné vyčistiť alebo vymeniť filter. Viac informácií si pozrite v kapitole „Čistenie filtra“ (→ Čistenie filtra strana 29).
		Tento symbol je zobrazený len vtedy, keď sa v zariadení vyskytla porucha; viac informácií si pozrite v kapitole Porucha (→ Analýza porúch strana 26).

Displej

Č. zóny	Zobrazený symbol	Opis
3		Ovládanie pomocou viacpolohového prepínača.
		Ovládanie pomocou Home (Domov).
		Ovládanie pomocou dotykovej obrazovky na zariadení. Toto nastavenie je aktívne pol hodinu.
		Ovládanie zariadenia pomocou dotykom ovládanej obrazovky; dotykom ovládaná obrazovka je trvalo nastavená ako viacpolohový prepínač v kroku č. 15.8 na „áno“.
		Ovládanie pomocou snímača vlhkosti.
		Ovládanie pomocou snímača CO ₂ .
		Ovládanie pomocou odvetrávania na vyžiadanie.
		Prerušenie aktívneho kontaktu alebo vytvorenie aktívneho kontaktu.
		Toto zariadenie je nastavené ako Master, ak je pripojených niekoľko zariadení (kaskáda).
		Zariadenie je nastavené ako pomocné. K hlavnému zariadeniu smie byť pripojených najviac 9 zariadení.
		Ovládanie pomocou eBus, napríklad BM-2.
		Ovládanie pomocou ModBus alebo externálzbernice.
		Posilnenie obtoku je aktívne.



Displej

Č. zóny	Zobrazený symbol	Opis
4		Internetové pripojenie/sieťové pripojenie
		Sila signálu.
		USB pripojenie je aktívne.
5	11:07	Aktuálny čas zariadenia.
6	02.01.2020	Aktuálny dátum.

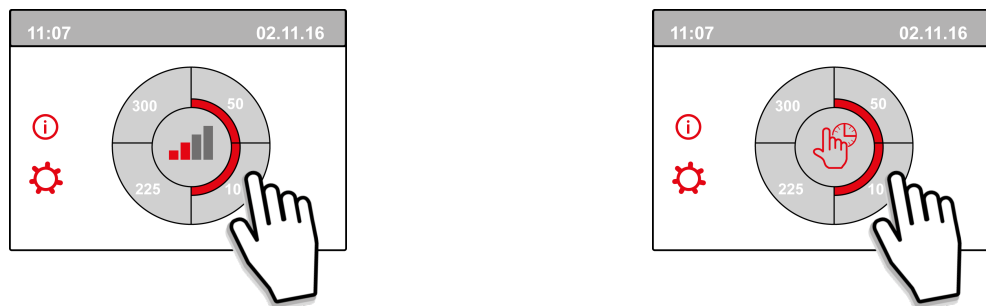
6.3 Informácie na displeji

Keď neboli stlačené žiadne tlačidlá alebo nedošlo k žiadnej poruche (napríklad chybové hlásenie alebo hlásenie filtra), svetlo zhasne po dvoch minútach od stlačenia posledného tlačidla.

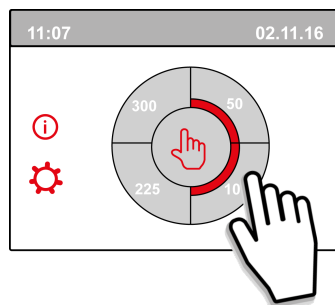
Keď sa v zariadení vygeneruje hlásenie filtra alebo chyba, svetlo na displeji bude neustále svietiť, kým nebude chyba vyriešená alebo nebude vynulované hlásenie filtra.

Po stlačení tlačidla Domov  prejdete z každej ponuky späť na hlavnú obrazovku. Po stlačení tlačidla návratu  prejdete v ponuke späť o 1 krok.

Ak chcete zapnúť podsvietenie displeja bez vykonania akejkoľvek zmeny v ponuke, krátko stlačte displej (kratšie ako na 5 sekúnd). Displej sa na 2 minúty rozsvieti.



Stlačením jednej zo štvrtín kruhu na hlavnej obrazovke môžete rýchlo nastaviť režim odvetrávania. Takto nastavený režim odvetrávania zostane aktívny pol hodinu. Znázorňuje to ruka s hodinami na displeji.



Dotyková obrazovka sa dá takisto permanentne nastaviť ako viacpolohový prepínač. Ak to chcete urobiť, krok číslo 15.8 v ponuke nastavení musíte nastaviť na možnosť „yes“ (áno).



Výstraha:

Nesprávne nastavenia môžu spôsobiť vážnu poruchu fungovania zariadenia!


Spustenie zariadenia

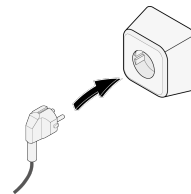
7 Spustenie zariadenia

7.1 Zapnutie a vypnutie zariadenia

Zapnutie:

– Zapojenie sieťového napájania:

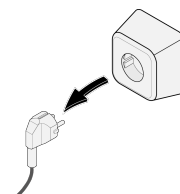
1. Pripojte 230 V elektrickú zástrčku do elektrického systému.
2. Počas spúšťania zariadenia sa zobrazí verzia softvéru. Ak bolo zariadenie dlhšie bez napájania (viac ako pribl. 1 týždeň), budete musieť v ponuke nastavení  znova nastaviť správny jazyk, čas a dátum.
3. Potom sa ihneď spustí prevádzka zariadenia podľa režimu zvoleného na viacpolohovom prepínači. Ak nie je pripojený žiadny viacpolohový prepínač, zariadenie funguje vždy v režime 1.



Vypnutie:

– Vypojenie sieťového napájania:

1. Vytiahnite 230 V elektrickú zástrčku z elektrického systému. Zariadenie bude bez napätia.
2. Na displeji sa nebude nič zobrazovať.




Výstraha!

Pri práci na zariadení vždy najprv odpojte napätie zo zariadenia vytiahnutím elektrickej zástrčky.

7.2 Nastavenie prietoku vzduchu

Dobré odvetrávanie zabezpečuje zdravý vzduch v dome, optimálne pohodlie a správne fungovanie inštalácie.

Prietoky vzduchu v zariadení boli vo výrobe nastavené na hodnoty 40, 50, 100 a 150 m³/h. Výkon a spotreba energie zariadenia závisia od poklesu tlaku v potrubnom systéme, ako aj od odporu filtra. Ak nie sú dodržané tieto podmienky, rýchlosť prietoku vzduchu vo vyššom režime sa automaticky upraví.

Zmeny môžete vykonať v ponuke nastavení .

Ak chcete nastaviť prietok vzduchu, prejdite v ponuke nastavení na kroky 1.2 až 1.4.

Upozornenie!


Prioritu má najvyšší požadovaný režim odvetrávania. Ak je externý viacpolohový prepínač nastavený na režim 3, nedá sa nastaviť nižší režim odvetrávania na hlavnej obrazovke.

Výnimkou je režim ventilátora 0. Ak je na displeji vybraný režim 0: ovládanie pomocou iných spínačov, snímačov a pod. nie je možné.

V prípade pripojených snímačov CO₂ bude prietok vzduchu plynule ovládaný medzi režimom 1 a 3 v závislosti od nameraných hodnôt PPM: v prípade pripojeného snímača vlhkosti sa po jeho zapnutí prepne prietok vzduchu na režim 3.

7.3 Ďalšie nastavenia pre inštalátora

Okrem prietoku vzduchu sa dajú zmeniť aj iné nastavenia zariadenia. Prehľad týchto nastavení štandardného zariadenia nájdete v časti (→ [Hodnoty nastavenia pre štandardné zariadenie](#) strana 47) a pre zariadenie s doskou plošných spojov Plus v časti (→ [Hodnoty nastavenia zariadenia s doskou plošných spojov Plus](#) strana 50).

Zmeny môžete vykonať v ponuke nastavení .



Výstraha:

Keďže zmeny v ponuke nastavení môžu spôsobiť poruchu správneho fungovania zariadenia, o zmenách nastavení, ktoré tu nie sú uvedené, sa poraďte so spoločnosťou WOLF GmbH. Nesprávne nastavenia môžu vážne ovplyvniť správne fungovanie zariadenia!

7.4 Výrobné nastavenia

Všetky zmenené nastavenia sa dajú vrátiť na výrobné nastavenia.

Všetky zmenené nastavenia sa vrátia na hodnoty, ktoré boli nastavené vo výrobe. Všetky hlásenia a chybové kódy sa takisto odstránia zo servisnej ponuky.



Poznámka

Hlásenie filtra sa však nevynuluje!

Ak chcete obnoviť výrobné nastavenia, otvorte ponuku nastavení .

V nastaveniach zariadenia môžete obnoviť výrobné nastavenia v kroku číslo 15.9.

8 Porucha

8.1 Analýza porúch

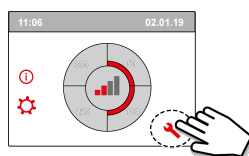
Keď riadiaci systém zariadenia rozpozná poruchu, na displeji sa zobrazí symbol kľúča a prípadne číslo poruchy.

Zariadenie rozpoznáva poruchu, pri ktorej zostane naďalej spustené (obmedzene) a vážnu (blokujúcu) poruchu, kedy sa oba ventilátory vypnú.

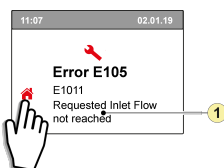
8.2 Zobrazené kódy

Neblokujúca porucha

Keď zariadenie rozpozná neblokujúcu poruchu, zostane spustené (obmedzene). Na (permanentne osvetlenom) displeji sa zobrazí symbol poruchy. Po stlačení symbolu poruchy sa zobrazí vysvetlenie/ riešenie poruchy.



Túto obrazovku možno ukončiť kliknutím na tlačidlo „Domov“. Ak sa porucha nedá vyriešiť, obráťte sa na montéra.

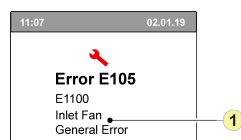


1. Požadovaná rýchlosť prietoku dodávaného vzduchu nie je dosiahnutá

Blokujúca porucha

Keď zariadenie rozpozná blokujúcu poruchu, nebude ďalej fungovať. Pri blokujúcej poruche je vypnutá aj ponuka nastavení a informácií.

Na displeji (trvalo svieti) je zobrazený symbol poruchy (kľúč na matice) spolu s kódom poruchy. Červený indikátor LED na viacpolohovom prepínači (ak je to relevantné) bude blikať. Zariadenie zostane v tomto režime poruchy, kým sa predmetný problém nevyrieši. Potom sa zariadenie vynuluje (automatické vynulovanie) a na displeji sa bude znova zobrazovať daná prevádzková situácia. Obráťte sa na inštalatéra, aby odstránil túto poruchu.



1. Prívodný ventilátor je chybný

Blokujúca porucha sa nedá odstrániť odpojením napätia zo zariadenia. Najprv je potrebné vyriešiť poruchu.



Výstraha!

Pri práci na zariadení vždy najskôr vypnite napájanie zariadenia tak, že zástrčku vytiahnete z elektrickej zásuvky.

Blokujúce poruchy sú v dolnej tabuľke označené symbolom „*“ za číslom poruchy. Na displeji je zobrazený stručný opis tohto kódu poruchy.

Porucha

Ak je k dispozícii odkaz na „pohotovostný“ režim zariadenia, obidva ventilátory sú vypnuté, ale na displeji zariadenia stále zostáva niečo zobrazené.

Kód poruchy	Sub kód	Príčina	Činnosť zariadenia	Činnosť používateľa
E190	E1000	Automatická kontrola nedopadla dobre	Žiadna činnosť	
E152 *	E1001 *	Porucha pamäte flash	Ak je to možné, zastavte zariadenie	Vymeňte základnú dosku plošných spojov UWA2-B
E153	E1002	Pamäť EEPROM je chybná	Zariadenie prejde do výrobného nastavenia; nastavenie ventilátora 2	Vymeňte základnú dosku plošných spojov UWA2-B
E105	E1011	Požadovaná rýchlosť prietoku dodávaného vzduchu nie je dosiahnutá	Žiadna	Filtre vyčistite alebo vymeňte Skontrolujte potrubia, či nie sú zablokované
E104	E1012	Požadovaná rýchlosť prietoku vyfukovaného vzduchu nie je dosiahnutá	Žiadna	Filtre vyčistite alebo vymeňte Skontrolujte potrubia, či nie sú zablokované
E000 *	E1013 *	Teplota vzduchu vonku je príliš vysoká	Zariadenie prejde do pohotovostného režimu	V závislosti od situácie: V teplom počasí a v prípade prívodu priamo pod dlaždicami počkajte, kým sa vzduch ochladí, alebo pod dlaždice nainštalujte strešnú manžetu namiesto potrubia V chladnom počasí, alebo keď sa nepoužíva prúdenie vzduchu pod dlaždicami, vypnite napájanie zariadenia a vymeňte snímač teploty vzduchu (NTC)
E105 *	E1100 *	Prívodný ventilátor je chybný; všeobecné hlásenie	Zariadenie prejde do pohotovostného režimu	Vymeňte prívodný ventilátor Po obnovení napájania zariadenia sa porucha automaticky vynuluje.
E104 *	E1120 *	Ventilátor odsávania je chybný; všeobecné hlásenie	Zariadenie prejde do pohotovostného režimu	Vymeňte ventilátor odsávania Po obnovení napájania zariadenia sa porucha automaticky vynuluje.
E103	E1200	Obtok je chybný; všeobecné poruchové hlásenie	Žiadna	Skontrolujte elektrické vedenie Vymeňte obtokový ventil alebo káblový zväzok
E106 *	E1300 *	Snímač NTC1 je chybný; všeobecná porucha	Zariadenie prejde do pohotovostného režimu	Skontrolujte elektrické vedenie Vymeňte snímač NTC alebo elektrické vedenie
E111	E1400	Snímač RHT 1 je chybný; všeobecné hlásenie	Žiadne monitorovanie vlhkosti	Skontrolujte elektrické vedenie Vymeňte snímač RHT alebo elektrické vedenie
E113	E1600	Interný predhrievač je chybný; všeobecné poruchové hlásenie	Ochrana proti zamrznutiu sa prepne do režimu nerovnováhy	Skontrolujte poistky Skontrolujte elektrické vedenie; ak je poškodené, vymeňte ho, inak vymeňte vnútorný predhrievač Po obnovení napájania zariadenia sa porucha automaticky vynuluje.
E114	E1500	Viacpolohový prepínač je chybný; všeobecná porucha	Zariadenie prejde do režimu 1	Vymeňte viacpolohový prepínač
E130	E1800	Výstup relé 1 je chybný; všeobecné hlásenie	Výstup signálu nie je k dispozícii.	Zariadenie odpojte od elektrického napájania Vymeňte dosku plošných spojov UWA2-B Po obnovení napájania zariadenia sa porucha automaticky vynuluje.
E155	E2000	Dotyková obrazovka je chybná; všeobecné poruchové hlásenie	Kódy poruchy sa zobrazujú len pri použití servisného nástroja.	Skontrolujte elektrické vedenie do dotykovo ovládanej obrazovky ak je poškodené; vymeňte dotykovo ovládanú obrazovku, ak sa porucha stále vyskytuje, vymeňte dosku plošných spojov UWA2-B Po obnovení napájania zariadenia sa porucha automaticky vynuluje.


Porucha

Kód poruchy	Sub kód	Príčina	Činnosť zariadenia	Činnosť používateľa
E120	E2100	EBus je chybná; všeobecné poruchové hlásenie	BM-2 a ďalšie príslušenstvo pripojené k eBus nefungujú. Zariadenie pracuje.	Skontrolujte elektrické vedenie do príslušenstva/ BM-2 Skontrolujte príslušenstvo/ BM-2 a vymeňte ho, ak je chybné Ak porucha pretrváva aj po vykonaní tohto opatrenia: Zariadenie odpojte od zdroja napájania a vymeňte základnú dosku plošných spojov UWA2-B
E121	E2200	externalChybové hlásenie o bežnej poruche zbernice	BM-2 a ďalšie príslušenstvo nefungujú. Zariadenie pracuje.	Skontrolujte elektrické vedenie do príslušenstva/ BM-2 Skontrolujte príslušenstvo/ regulátor prívodu vzduchu a ak je chybný, vymeňte ho Ak porucha pretrváva aj po vykonaní tohto opatrenia: Zariadenie odpojte od zdroja napájania a vymeňte základnú dosku plošných spojov UWA2-B
E122	E2300	Interné ModBus je chybné; všeobecné poruchové hlásenie	Zariadenie prejde do pohotovostného režimu	Skontrolujte elektrické vedenie a prípojky do UWA2-B a ventilátorov Ak je káblový zväzok poškodený, vymeňte ho, potom vymeňte UWA2B, ventilátor odsávania a prívodný ventilátor
E123	E2400	Externé ModBus je chybné; všeobecné poruchové hlásenie	Prevádzka cez Modbus nefunguje	Skontrolujte kabeláž príslušenstva; ak je poškodená, vymeňte ju Skontrolujte príslušenstvo; ak je poškodené, vymeňte ho Ak porucha pretrváva aj po vykonaní tohto opatrenia: Odpojte zariadenie od napätia a vymeňte základnú dosku plošných spojov UWA2-B.
E124	E2500	Všeobecné poruchové hlásenie portu USB	Rozhranie USB sa nedá používať	Vymeňte príslušenstvo USB Ak porucha pretrváva aj po vykonaní tohto opatrenia: zariadenie odpojte od elektrického napájania a vymeňte základnú dosku plošných spojov UWA2-B
E170	E2600	Jeden alebo viac snímačov CO ₂ je chybných; hlásenie o všeobecnej poruche	Zariadenie funguje; nevykonáva sa regulácia CO ₂	Skontrolujte kabeláž a snímač(-e) CO ₂ ; ak sú poškodené, vymeňte ich Skontrolujte snímač(-e) CO ₂ ; ak sú poškodené, vymeňte ich
E171	E2700	Externý predhrievač alebo poistky sú chybné; všeobecné poruchové hlásenie	Žiadny predhrievač/ ovládanie pohodlia reaguje inak	Predhrievač odpojte od elektrického napájania a skontrolujte v ňom poistku; ak je poistka vypálená, vymeňte ju Ak porucha nebola odstránená ani po vykonaní tohto opatrenia: Vymeňte vonkajší predhrievač Obnovte elektrické napájanie zariadenia Porucha bola automaticky vynulovaná
E172	E2800	Externé zariadenie na následný ohrev je chybné; všeobecné poruchové hlásenie	Žiadne zariadenie na následný ohrev/ ovládanie pohodlia reaguje inak	Zariadenie na následný ohrev odpojte od elektrického napájania a skontrolujte v ňom poistku; ak je poistka vypálená, vymeňte ju Ak porucha nebola odstránená ani po vykonaní tohto opatrenia: Vymeňte zariadenie na následný ohrev Obnovte elektrické napájanie zariadenie Porucha bola automaticky vynulovaná

9 Údržba

9.1 Čistenie filtra

Údržba, ktorú vykonáva používateľ, je obmedzená na pravidelné čistenie alebo výmenu filtrov.

Filter sa musí vyčistiť len vtedy, keď je to signalizované na displeji (tu je zobrazený symbol filtra),  alebo keď bol nainštalovaný viacpolohový prepínač s indikáciou filtra a na spínači svieti červená svetelná kontrolka LED.

Filtre by mali byť vymenené každý rok.

Keď bol filter 3-krát vyčistený, pri 4. čistení sa musí vymeniť.


Zariadenie sa nikdy nesmie používať bez filtrov.

Čistenie a výmena filtrov:


Ak chcete otvoriť sprievodcu filtermi, stlačte symbol  a podržte ho stlačené na viac ako 3 sekundy.



Potom postupujte podľa pokynov na displeji a vyčistíte a/alebo vymeňte filter.

Tento sprievodca filtermi sa nedá prerušiť.



Keď boli vykonané a potvrdené všetky pokyny v ponuke, sprievodcu filtermi zatvorte stlačením tlačidla  „Domov“ a displej sa vráti do hlavnej obrazovky; hlásenie o stave filtra je vynulované a hlásenie teraz zmizne.

Poznámka:

Ak je sprievodca filtermi otvorený za účelom výmeny filtra a na obrazovke displeja nie je žiadne hlásenie o stave filtra, prejdite do ponuky nastavení  a vykonaním kroku č. 4.2 otvorte sprievodcu filtermi. Teraz postupujte podľa pokynov na obrazovke displeja a po skončení sa vynuluje hlásenie o stave filtra.

Môžete tiež prejsť do ponuky nastavení a vykonaním kroku č. 4.3 vynulovať filter priamo bez otvorenia sprievodcu filtermi; ak zvolíte „Áno“, potom musíte tento krok znova vynechať v ponuke nastavení tak, že stlačíte tlačidlo „Domov“  alebo tlačidlo „Späť“ .

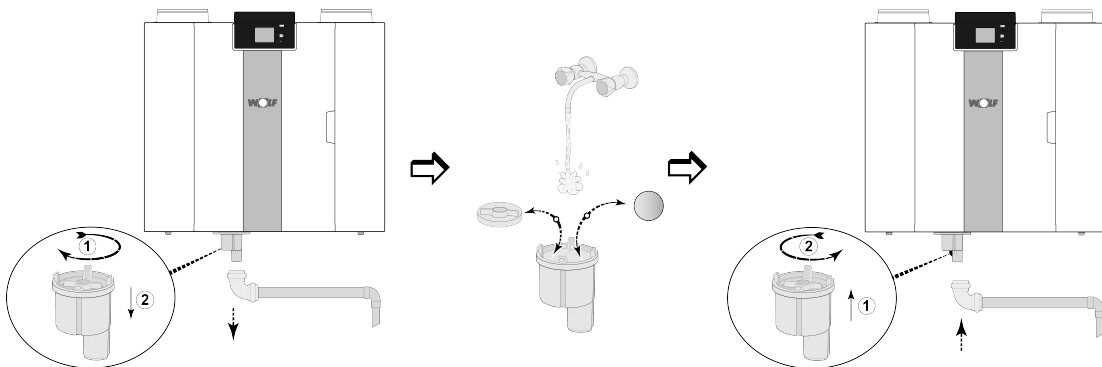
Časovač hlásenia o stave filtra sa vynuluje!

Ak stlačíte tlačidlo Domov,  z ktorejkoľvek konkrétnej ponuky sa vrátite späť na hlavnú obrazovku; stlačením tlačidla Späť  sa vrátite späť o 1 krok v ponuke.

9.2 Údržba sifónu

Čistenie sifónu

Sifón sa musí každý rok odpojiť a vyčistiť.

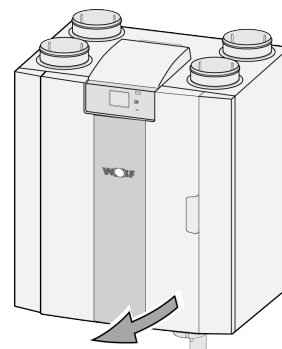
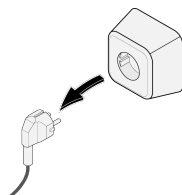


(Například zariadenie Flair typ 4-0)

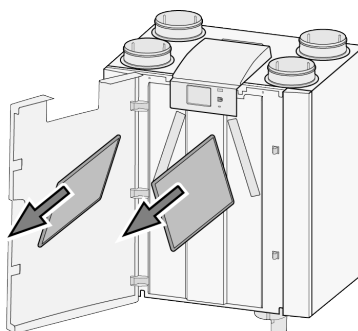
9.3 Údržba inštalácie

Údržba inštalácie zahŕňa čistenie výmenníka tepla, vnútorného predhrievača a ventilátorov. V závislosti od podmienok sa musí údržba vykonávať približne raz za tri roky.

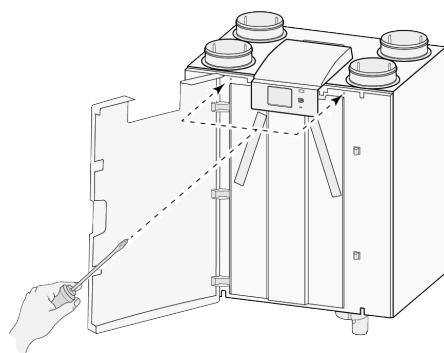
- 1 Elektrické napájanie odpojte vytiahnutím zástrčky z elektrickej zásuvky. Otvorte dverka filtra.



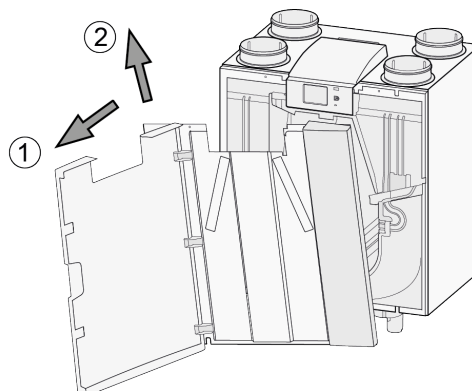
- 2 Odstráňte dva filtre.



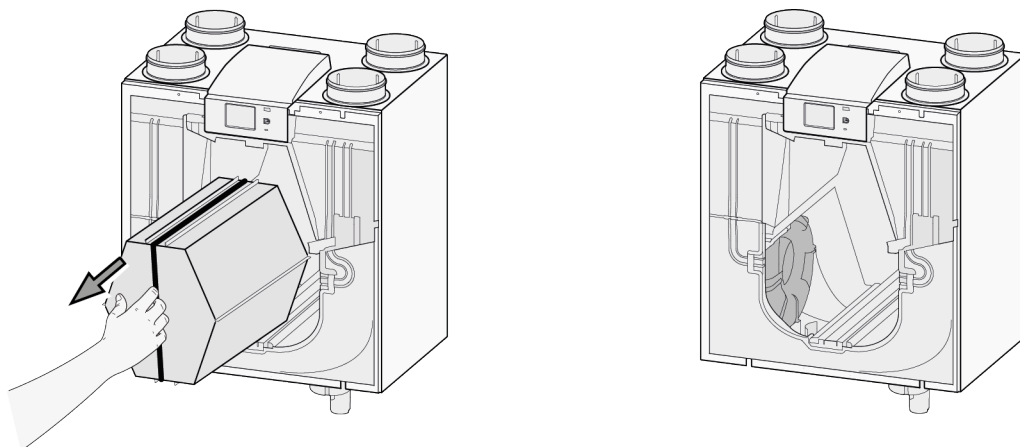
- 3 Odstráňte predný kryt.



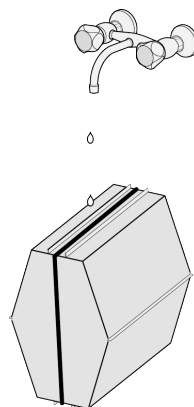
2x
Torx T20



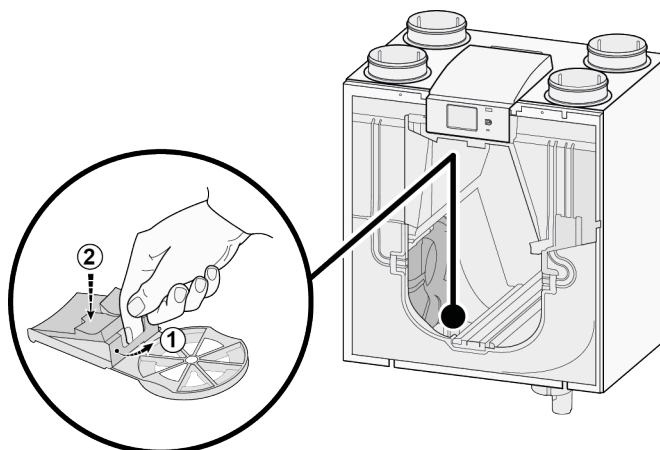
- 4 Odstráňte výmenník tepla. Dávajte pozor, aby ste nepoškodili penové diely zariadenia.



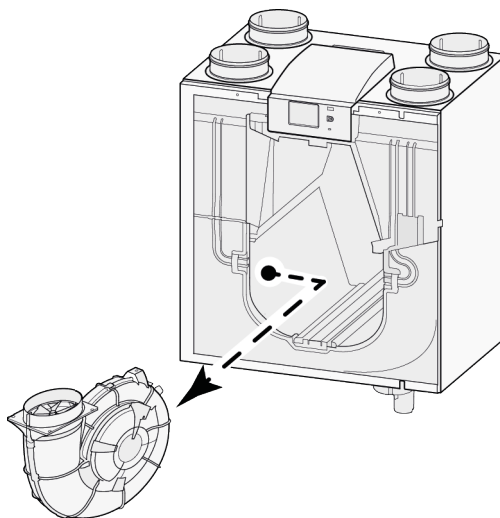
- 5 Umyte výmenník tepla horúcou vodou (max. 45 °C) a bežným čistiacim prostriedkom. Potom výmenník vypláchnite horúcou vodou.



- 6 Zámok ventilátora sklopte, aby sa pod ním vytvorilo miesto.

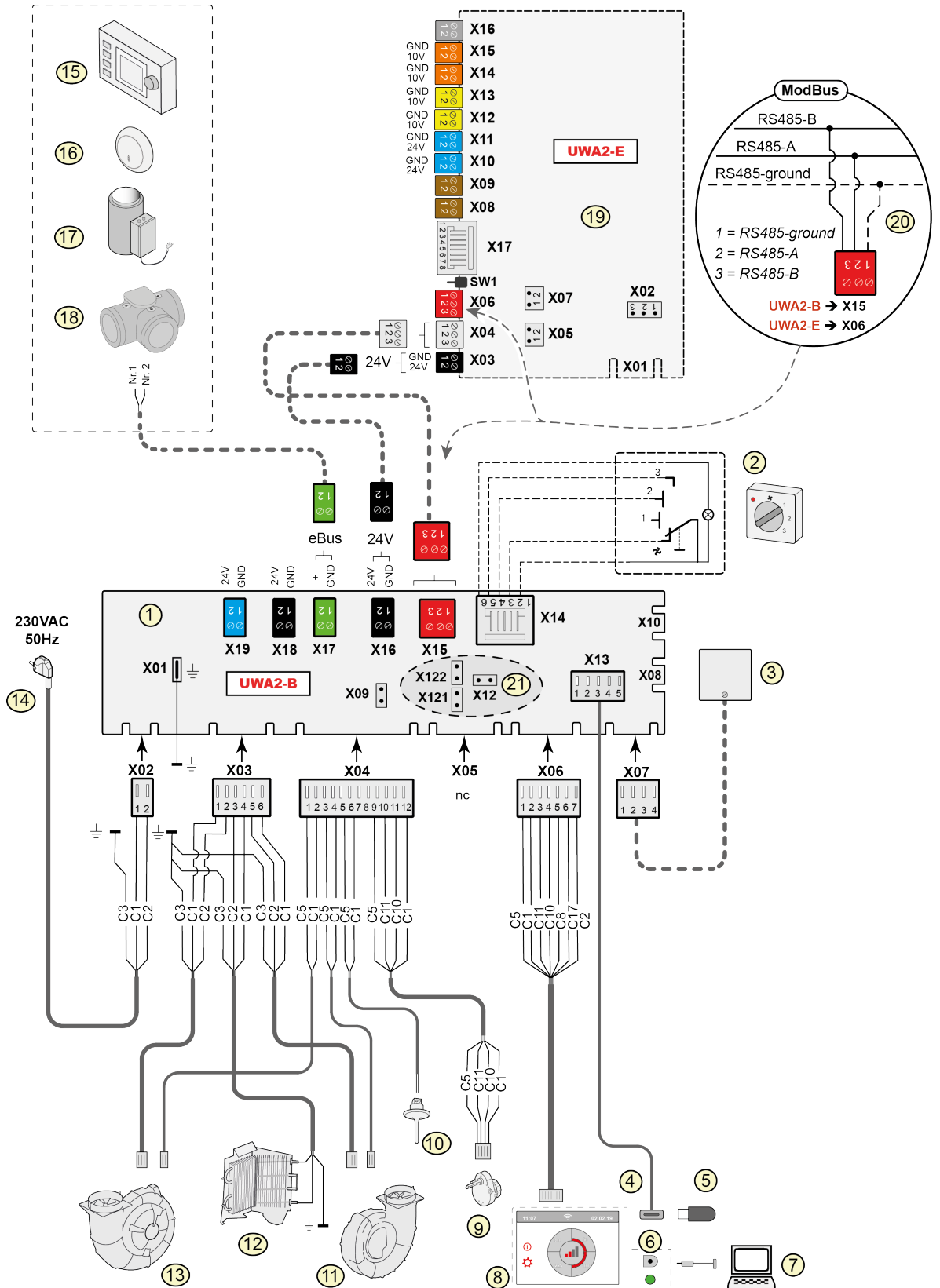


- 7 Teraz wybierz wentylator z urządzenia; odłącz obidwa kable wentylatora.



- 8 Pri vyberaní druhého ventilátora zo zariadenia zopakujte kroky č. 6 a 7.
- 9 Opatrne vyčistite oba ventilátory jemnou kefkou. Nepoužívajte vodu ani čistiace prostriedky.
- 10 Vyčistite vnútorný predhrievač.
- 11 Umiestnite oba ventilátory späť do zariadenia a znova pripojte odpojené kable ventilátora. Pritom dbajte na to, aby boli kable ventilátora za ventilátormi a aby ste ventilátory umiestnili do ich pôvodnej polohy. Ľavý ventilátor je označený slovom „Ľavý“; pravý ventilátor je označený slovom „Pravý“.
Poznámka: Nemeňte polohu ventilátorov!!
- 12 Opatrne vsuňte vyčistený výmenník tepla späť do zariadenia. Pritom dbajte na to, aby sa nepoškodili diely EPS a koľajnice v zariadení, čo by mohlo spôsobiť vnútorné netesnosti v zariadení. Pri spätnej montáži výmenníka tepla dávajte pozor, aby text na typovom štítku nebol obrátený! Výmenník tepla vložte späť tak, aby bol typový štítok viditeľný
- 13 Znova založte predný kryt a pevne ho naskrutkujte.
- 14 Nainštalujte dva nové filtre a zatvorte predný kryt.
- 15 Znova pripojte napájací zdroj 230 V k zariadeniu.
- 16 Vynulujte časovač hlásenia filtra nastavením časovača späť na nulu v ponuke nastavení v kroku číslo 4.3.
- 17 Po vynulovaní časovača hlásenia filtra sa zariadenie vráti do hlavnej ponuky a je pripravené na ďalšie používanie.

10 Elektrická schéma



Elektrická schéma

1	= Základná doska plošných spojov UWA2-B
2	= Viacpolohový prepínač (voliteľný)
3	= Snímač vlhkosti (voliteľný)
4	= USB konektor
5	= Kľúč USB na aktualizáciu softvéru (nedodáva sa so zariadením)
6	= Servisný konektor
7	= Laptop s nainštalovaným servisným nástrojom (nedodáva sa)
8	= Dotyková obrazovka na zariadení
9	= Obtokový ventil motora
10	= Snímač teploty vzduchu
11	= Ventilátor odsávania*
12	= Vnútorňý predhrievač vrát. maximálneho zabezpečenia
13	= Ventilátor prívodu*
14	= Zdroj napájania 230 V 50 Hz
15	= BM-2 (voliteľné)
16	= Snímač CO ₂ eBus (voliteľný)
17	= Ohrievač eBus (voliteľný)
18	= Ventil časti odvetrávania na vyžiadanie 2.0 (voliteľný)
19	= Doska plošných spojov UWA2-E Plus (voliteľná)
20	= Prípojka systému ModBus (voliteľná)
21	= X12 je premostenie zakončujúce odpor (120 Ω) ModBus (odstráňte ho, ak už bolo zakončovanie odporu umiestnené do systému ModBus). Pri aplikácii Modbus odstráňte premostenia X121 a X122. Pri použití Bus aplikujte premostenia X12, X121 a X122. Keď sa používa doska plošných spojov Plus, odstráňte premostenie X07 z dosky plošných spojov UWA2-E Plus.
	* Riadiace káble ventilátorov sa dajú bez problémov zapojiť. Keď je napájanie zapnuté, zariadenie samé určí, ktorý ventilátor je ventilátor prívodu a ktorý je ventilátor odsávania. Keď zariadenie rozpozná iný ventilátor (napríklad pri výmene ventilátora počas servisu), automaticky sa spustí sprievodca. Postupujte podľa pokynov na displeji na správne pripojenie káblov ventilátora.

Základná doska plošných spojov UWA2-B

X15	= Bus/ModBus
X16	= 24 V
x17	= eBus
X18	= 24 V (max. 5 VA)
X19	= Výstup signálu

Doska plošných spojov UWA2-E Plus

X03	= 24 V
X04	= Bus
X06	= ModBus
X08	= Kontakt vstupu 1
X09	= Kontakt vstupu 2
X10	= Výstup relé 1
X11	= Výstup relé 2
X12	= Analógový vstup (0 až 10 V)
X13	= Analógový vstup (0 až 10 V)
X14	= Analógový výstup (0 alebo 10 V)
X15	= Analógový výstup 2 (0 alebo 10 V)
X16	= NTC 10K
X17	= LAN

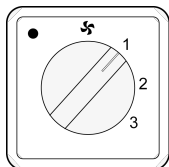
Farby drôtov

C1	= hnedý
C2	= modrý
C3	= zelený/žltý
C5	= biely
C8	= sivý
C10	= žltý
C11	= zelený
C17	= fialový

11 Príslušenstvo elektrický prípojok

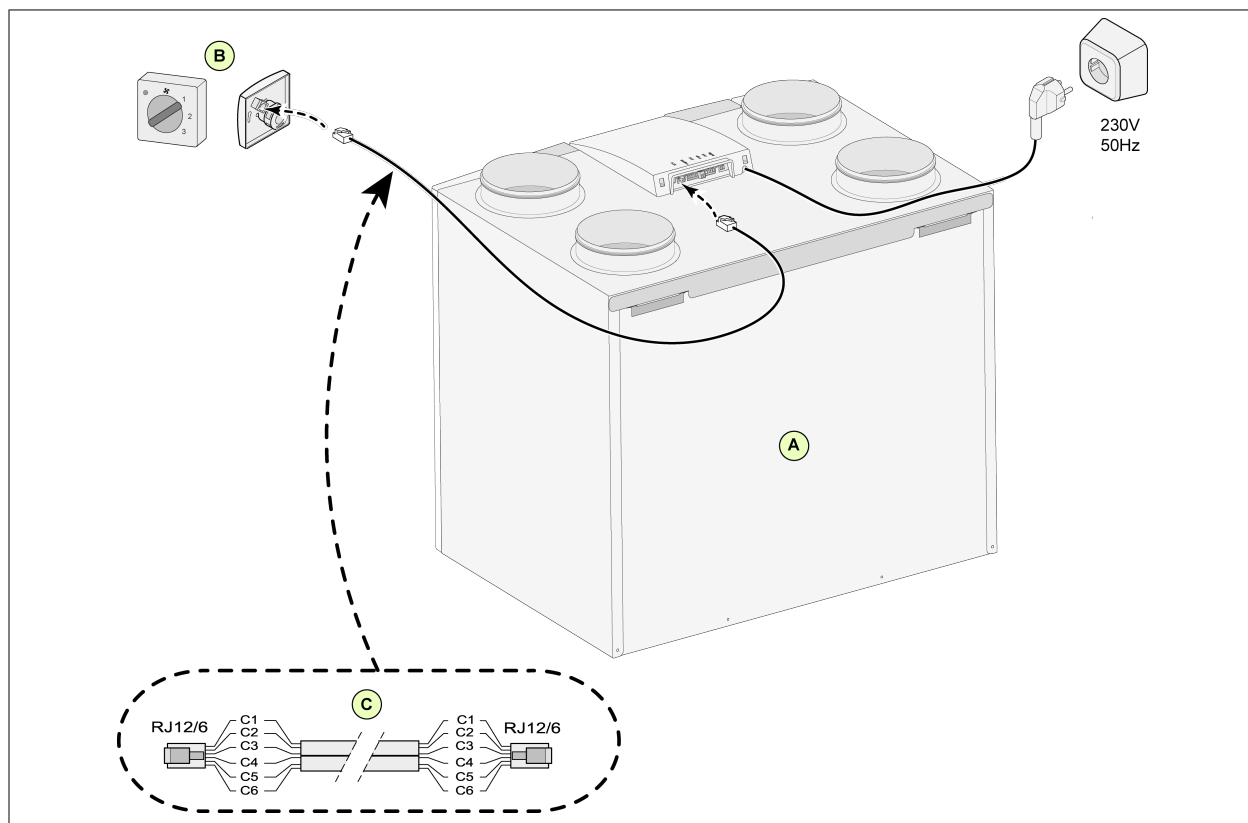
11.1 Pripojenie polohového prepínača

Viacpolohový prepínač musí byť pripojený k modulárnemu konektoru typu X14. Prístup k tomuto modulárnemu konektoru X14 je zo zadnej strany ovládania. V prípade zariadenia s doskou plošných spojov Plus je potrebné najprv odstrániť kryt, aby ste získali prístup k modulárnemu konektoru (→ [Verzia Plus strana 12](#)). V závislosti od typu pripojeného viacpolohového prepínača môžete použiť konektor RJ11 alebo RJ12.



Najlepšie je použiť 4-cestný spínač s označením filtra. Vždy inštalujte konektor RJ12 v kombinácii so 6-jadrovým modulárnym káblom.

11.1.1 Pripojenie polohového prepínača s označením filtra



A = Zariadenie CWL (Například CWL typ zariadenia 4-0)

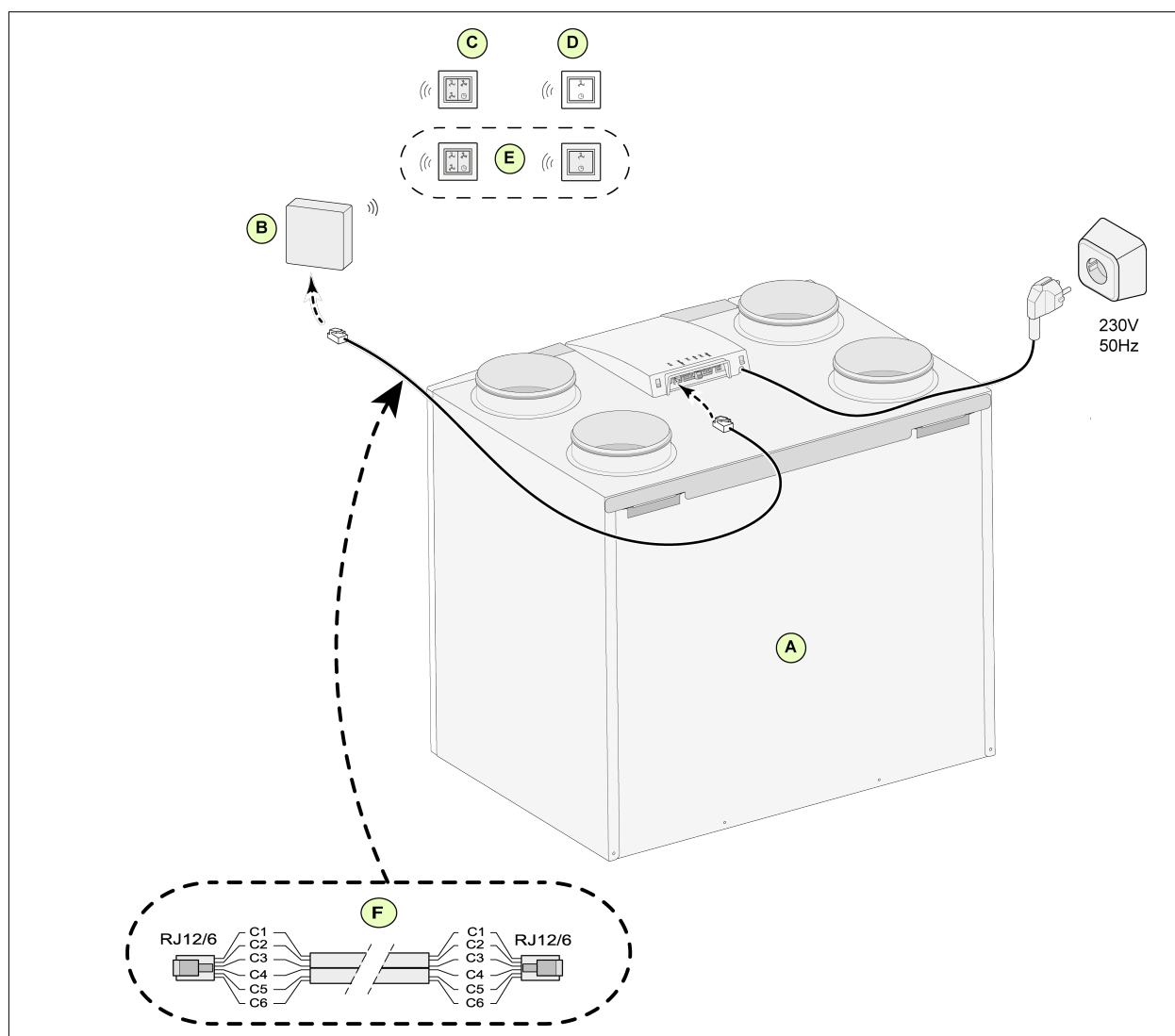
B = 4-cestný spínač s označením filtra

C = Modulárny kábel:

Poznámka: Pri použití modulárneho kábla musí byť prvok oboch modulárnych konektorov namontovaný tak, aby smeroval k značke na modulárnom kábli. Farby káblov C1 – C6 sa môžu líšiť v závislosti od typu použitého modulárneho kábla.

Príslušenstvo elektrický prípojk

11.1.2 Pripojenie bezdrôtového diaľkového ovládača (bez označenia filtra)



A = Zariadenie CWL -2-225

B = Prijímač pre bezdrôtové diaľkové ovládanie

C = Vysielač so 4 možnosťami nastavenia (napríklad pre kuchyňu)

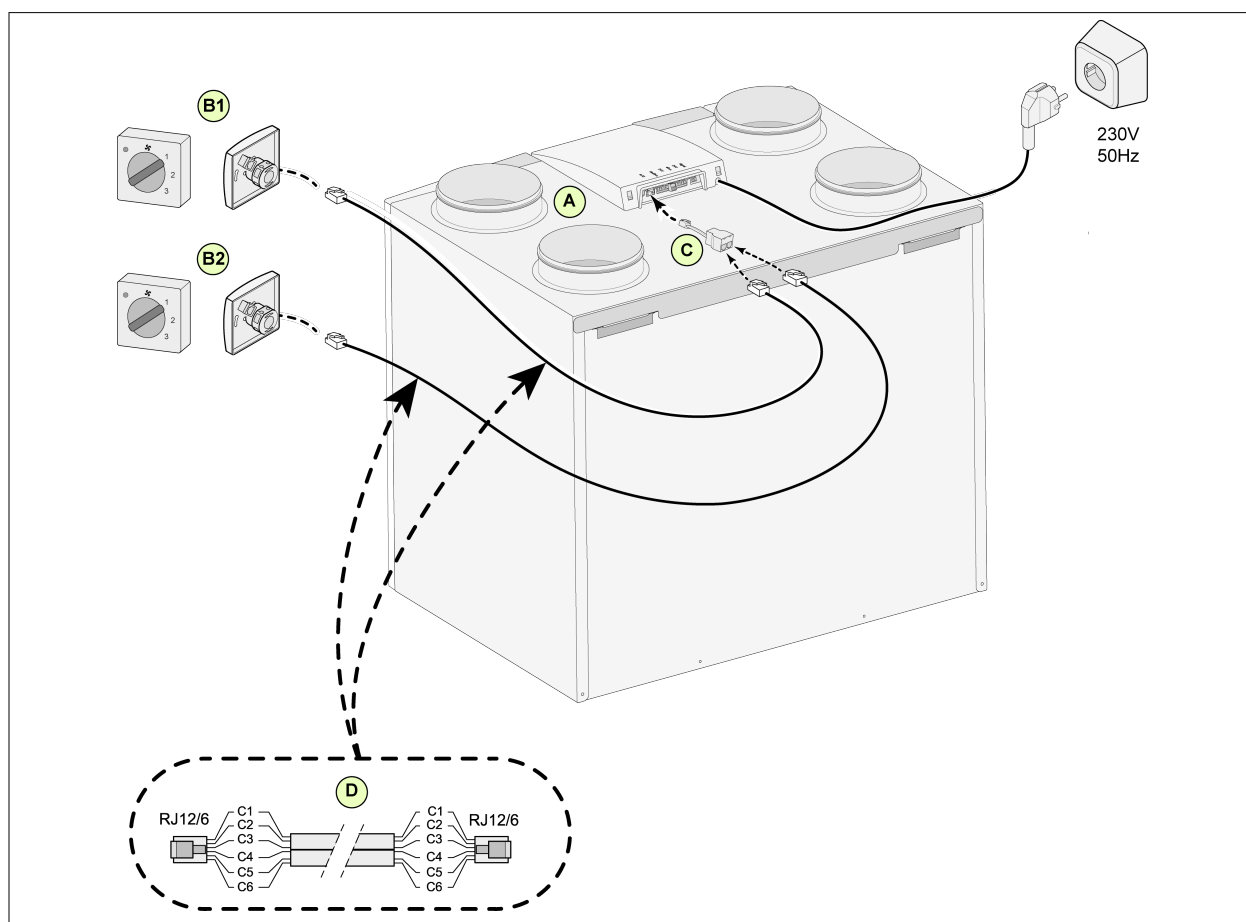
C = Vysielač s 2 možnosťami nastavenia (napríklad pre kúpeľňu)

E = Akékoľvek ďalšie vysielače s 2 alebo 4 nastaveniami (k 1 prijímaču môže byť prihlásených najviac 6 vysielačov)

F = Modulárny kábel: Poznámka: Pri použití modulárneho kábla musí byť prvok oboch modulárnych konektorov namontovaný tak, aby smeroval k značke na modulárnom kábli. Farby káblov C1 – C6 sa môžu líšiť v závislosti od typu použitého modulárneho kábla.

Príslušenstvo elektrický prípojok

11.1.3 Pripojenie prídavného viacpolohového prepínača s označením filtra



A = Zariadenie CWL (Například CWL typ zariadenia 4-0)

B1 = Viacpolohový prepínač s označením filtra

B2 = Ďalší viacpolohový prepínač s označením filtra

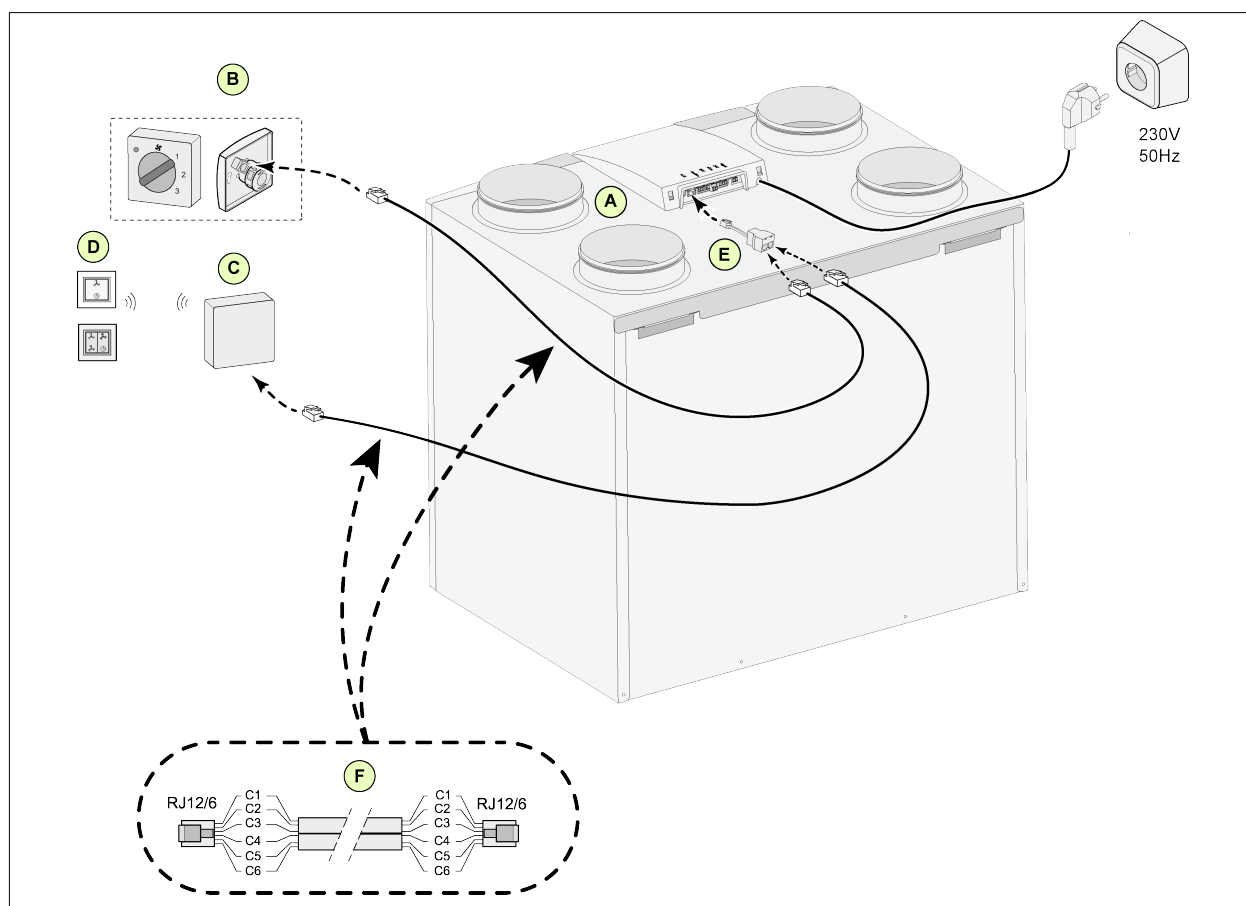
C = Rozdeľovač

D = Modulárny kábel:

Poznámka: Pri použití modulárneho kábla musí byť prvok oboch modulárnych konektorov namontovaný tak, aby smeroval k značke na modulárnom kábli. Farby káblov C1 – C6 sa môžu líšiť v závislosti od typu použitého modulárneho kábla.

Príslušenstvo elektrický prípojk

11.1.4 Pripojenie prídavného viacpolohového prepínača s označením filtra



A = Zariadenie CWL (Například CWL typ zariadenia 4-0)

B = Viacpolohový prepínač s označením filtra

C = Prijímač pre bezdrôtové diaľkové ovládanie

D = Vysielač s 2 možnosťami nastavenia/ 4 možnosťami nastavenia

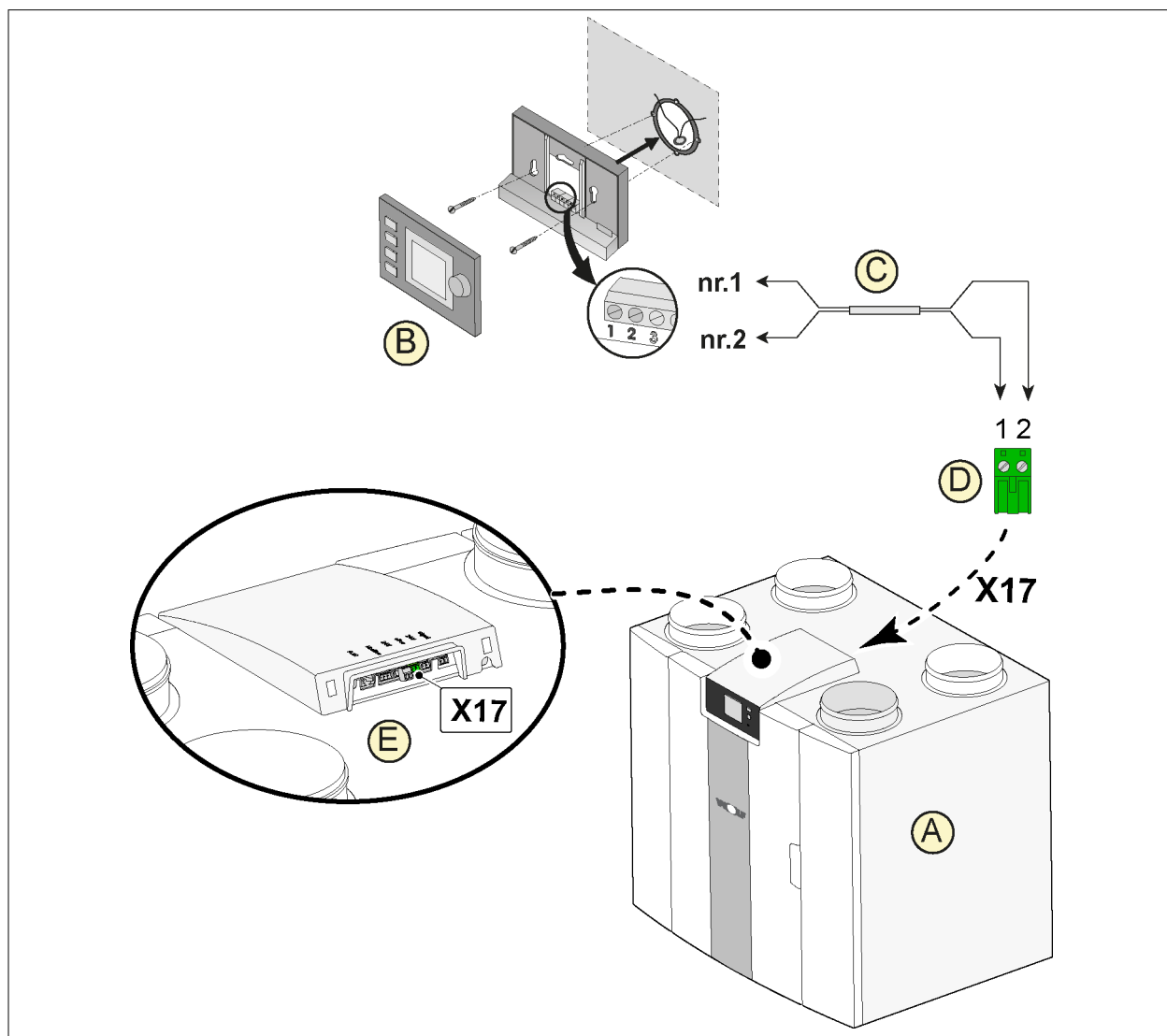
E = Rozdeľovač

F = Modulárny kábel:

Poznámka: Pri použití modulárneho kábla musí byť prvok oboch modulárnych konektorov namontovaný tak, aby smeroval k značke na modulárnom kábli. Farby káblov C1 – C6 sa môžu líšiť v závislosti od typu použitého modulárneho kábla.

Príslušenstvo elektrický prípojok

11.2 Pripojenie ovládača BM-2



A = Zariadenie CWL

B = Ovládač BM-2 (voliteľný)

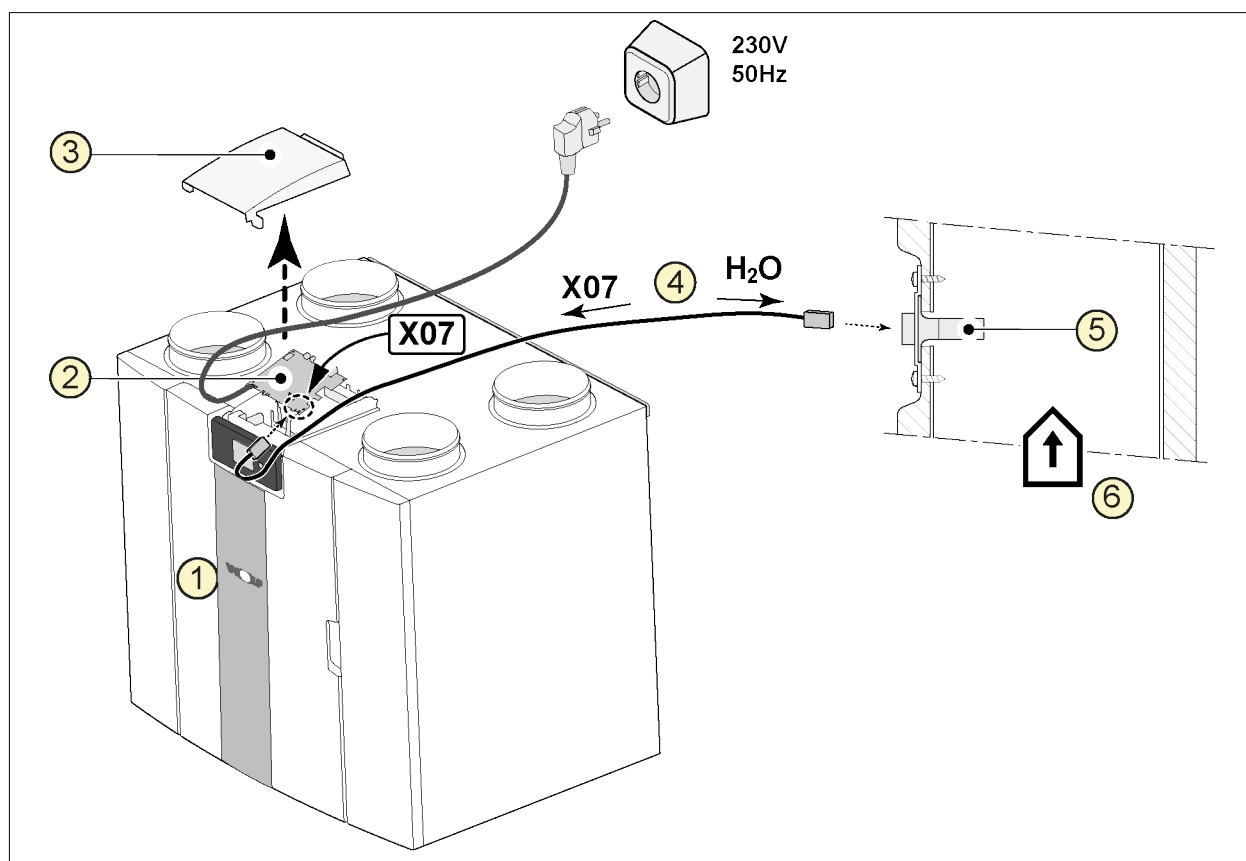
C = Dvojjadrové riadiace káble

D = Zelený dvojpólový skrutkový konektor

E = Polohový zelený eBus konektor na zadnej strane ovládania

Príslušenstvo elektrický prípojok

11.3 Pripojenie snímača vlhkosti



1 = Zariadenie CWL

2 = Základná doska plošných spojov

3 = Kryt

4 = Kábel, ktorý sa dodáva s káblom RH

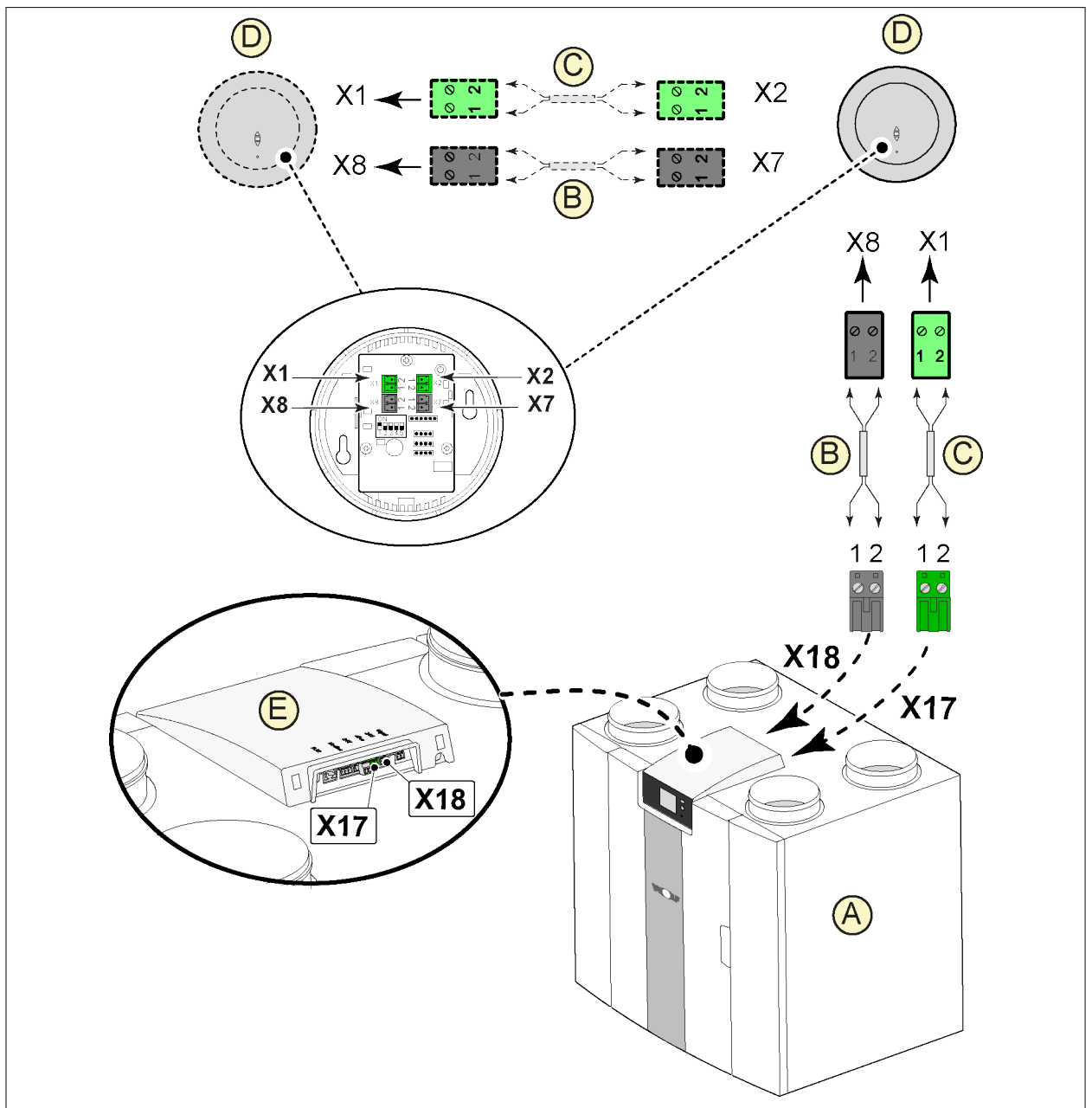
5 = Snímač vlhkosti (RH)

6 = Potrubie z domu

Ak chcete zapnúť a nastaviť citlivosť snímača vlhkosti, prejdite na kroky číslo 7.1 a 7.2 v ponuke nastavení.

Príslušenstvo elektrický prípojok

11.4 Pripojenie snímačov CO2



A = Zariadenie CWL

B = 2-pólový riadiaci kábel na 24 V napájanie (čierne konektory)

C = 2-jadrový riadiaci kábel na pripojenie eBus (zelené konektory)

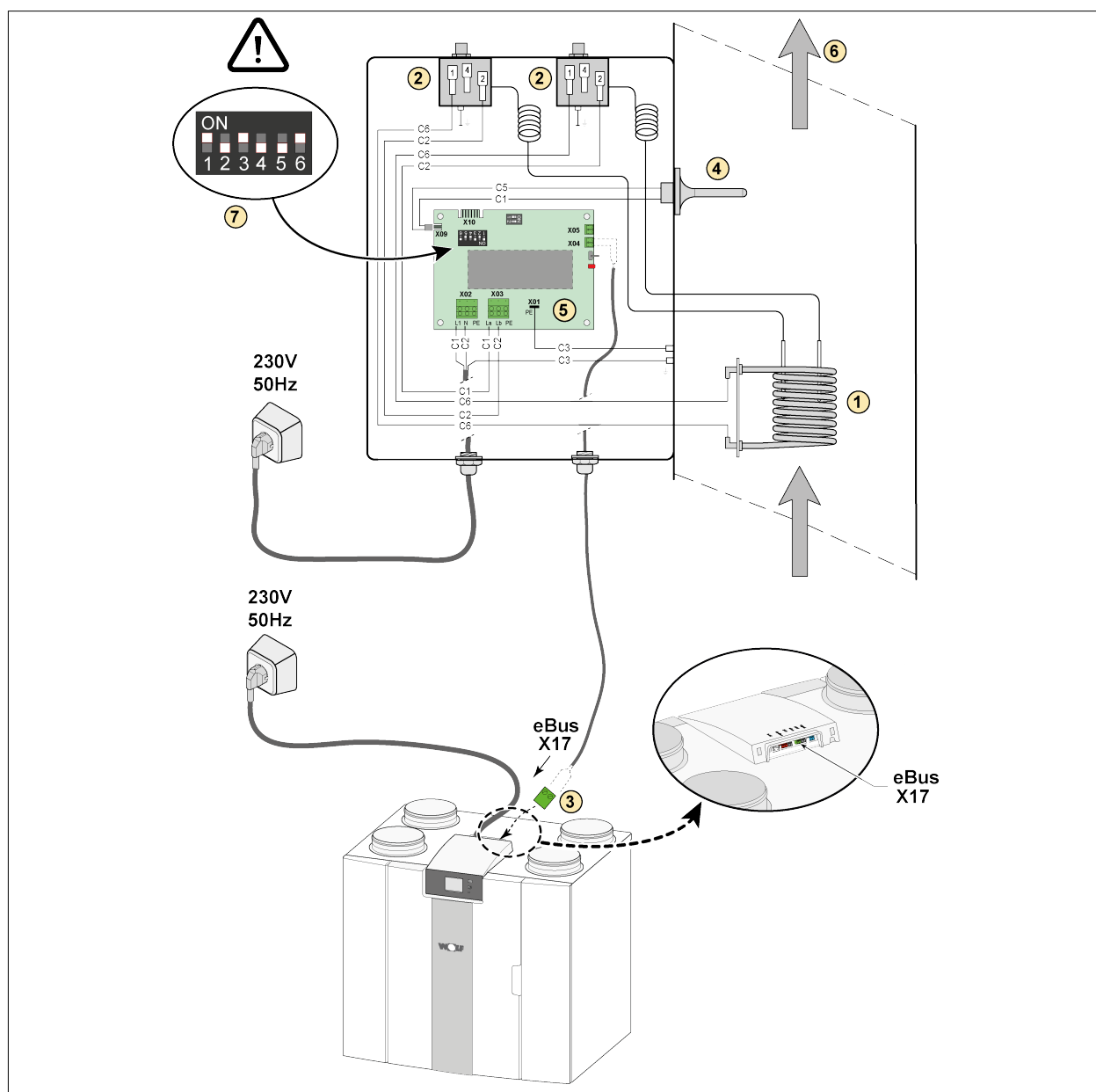
D = Snímače CO2; pripojte maximálne 4 kusy

E = Prípojka X17 (eBus) a X18 (24 V) na zariadení CWL

Ak chcete zapnúť alebo vypnúť snímače CO2, vyberte správne nastavenie v kroku číslo 6.1 v ponuke nastavení. Ak chcete nastaviť minimálnu a maximálnu hodnotu PPM súpravy snímačov CO2, ak je to potrebné zadajte správne hodnoty podľa krokov číslo 6.2 až 6.9.

Príslušenstvo elektrický prípojk

11.5 Zapojenie zariadenia na následný ohrev

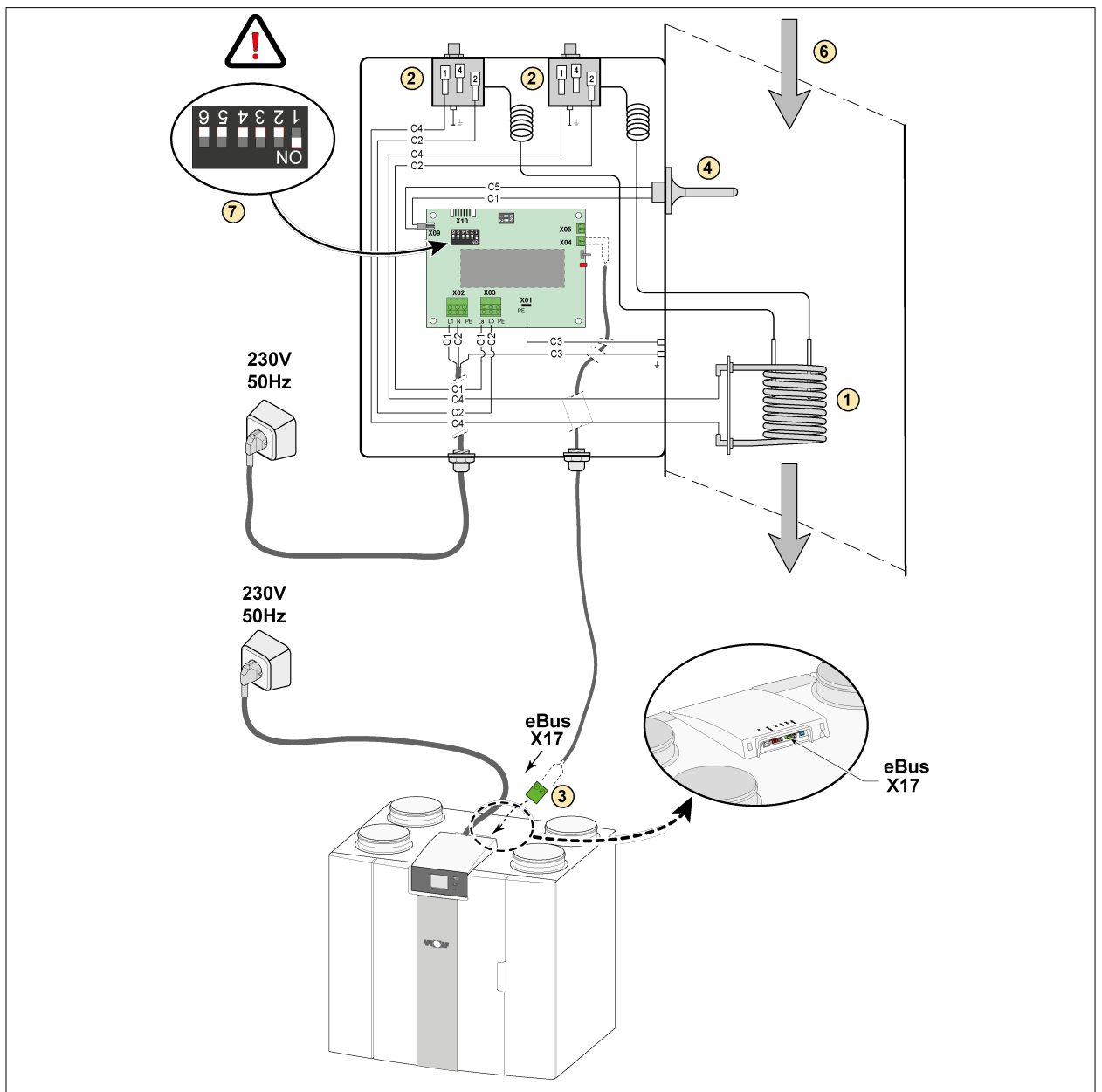


- 1 = Ohrevná cievka
- 2 = Maximálna bezpečnosť s manuálnym vynulovaním
- 3 = 2-pólové eBus pripojenie X17 na zariadení
- 4 = Snímač teploty
- 5 = PCB typ UVP1
- 6 = Smer prietoku vzduchu
- 7 = Nastavenie dvojpólového prepínača zariadenia na následný ohrev

- C1 = hnedá
- C2 = modrá
- C3 = zelená/žltá
- C4 = čierna
- C5 = biela

Príslušenstvo elektrický prípojk

11.6 Zapojenie predhrievača



- 1 = Ohrevná cievka
- 2 = Maximálna bezpečnosť s manuálnym vynulovaním
- 3 = 2-pólové eBus pripojenie X17 na zariadení
- 4 = Snímač teploty
- 5 = PCB typ UVP1
- 6 = Smer prietoku vzduchu
- 7 = Nastavenie dvojpolohového prepínača predhrievača

- C1 = hnedá
- C2 = modrá
- C3 = zelená/žltá
- C4 = čierna
- C5 = biela

12 Servis

12.1 Rozložené zobrazenie

Pri objednávaní dielov uveďte okrem čísla kódu položky (pozri rozložené zobrazenie) aj typ zariadenia na rekuperáciu tepla, sériové číslo, rok výroby a názov dielu:

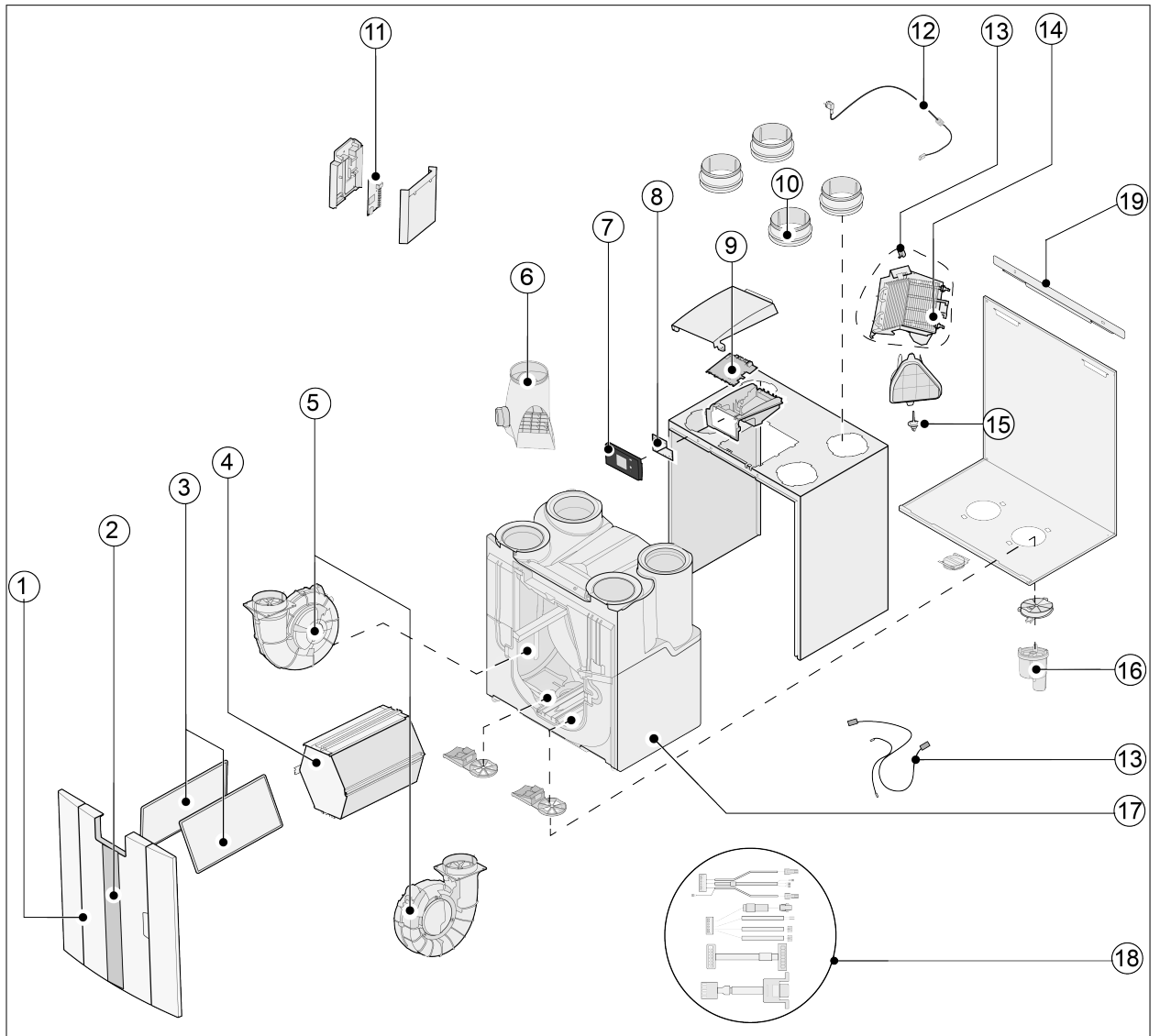


Poznámka

Nezabudnite: Typ zariadenia, sériové číslo a rok výroby sú uvedené na identifikačnom štítku za plastovým predným panelom na zariadení.

Príklad	
Typ zariadenia	CWL -2-225
Sériové číslo	428020211201
Rok výroby	2021
Diel	Ventilátor
Kód položky	2139818
Množstvo	1

12.2 Service articles



Č.	Opis položky	Kód položky
1	Predná doska CWL-2-225/325/400	1800464
2	Plastové dvierka filtra CWL-2-225/325/400	1800441
3	Rám filtra (1 ks) CWL-2-225	2577946
	Filtre ISO Coarse 60 % (G4) (2 ks) (G4) CWL-2-225	1670405
	Filtre EPM 1.0 50 % (F7) (2 ks (2 Stück) CWL-2-225	1670404
4	Výmenník tepla CWL-2-225	2075198
5	Ventilátor CWL-2-225 (1 ks)	2139818
6	Súprava obtokového ventila s motorom	2748285
7	Čierny rám displeja CWL-2	2747575
8	Doska plošných spojov displeja UB2-2 vrátane displeja CWL-2	2747573
9	Základná doska plošných spojov UWA2-B	2747574
10	Čap DN125 (1 ks) CWL-2-225	1670407
11	Doska plošných spojov Plus UWA2-E CWL-2	2747550
12	Sieťová zástrčka a kábel 230 V* CWL-2-325/400	2747572
13	Vnútorný predhrievač s maximálnym zabezpečením CWL-2	2747570
14	Vnútorný predhrievač 700 W CWL-2-325	2748286
15	Snímač teploty NTC 10K	2745155
16	Odvod kondenzátu CWL-2	2577884
17	Vnútorný diel (vrátane vložky) EPS CWL-2-225	1670408
18	Súprava káblov CWL-2	2747571
	Konektor E-Bus (2 póly) pre BML Exc.	2745404
19	Pridržiavacia koľajnica CWL-2-225	1800465

- * Napájací kábel je vybavený konektorom pre dosku plošných spojov. Pri jeho výmene si vždy objednajte náhradný sieťový kábel od spoločnosti WOLF GmbH.
Na zabránenie nebezpečným situáciám smie vymieňať poškodené pripojenie siete len kvalifikovaný odborník.

Hodnoty nastavenia

13 Hodnoty nastavenia

13.1 Hodnoty nastavenia pre štandardné zariadenie

Nižšie sú uvedené hodnoty nastavenia pre CWL -2-225-zariadenie **bez** Plus dosky plošných spojov.

Krok č.	Opis	Výrobné nastavenia	Rozsah nastavenia	Poznámka
1	Rýchlosť prietoku			
1.1	Nastavenie rýchlosti prietoku vzduchu 0	40 m ³ /h	0 alebo možnosť nastavenia v rozsahu 40 m ³ /h až 225 m ³ /h (nikdy viac ako v kroku č. 1.2)	
1.2	Nastavenie rýchlosti prietoku vzduchu 1	50 m ³ /h	Možnosť nastavenia v rozsahu 40 m ³ /h až 225 m ³ /h (nikdy viac ako v kroku č. 1.3 ani menej ako v kroku č. 1.1)	
1.3	Nastavenie rýchlosti prietoku vzduchu 2	100 m ³ /h	Možnosť nastavenia v rozsahu 40 m ³ /h až 225 m ³ /h (nikdy viac ako v kroku č. 1.4 ani menej ako v kroku č. 1.2)	
1.4	Nastavenie rýchlosti prietoku vzduchu 3	150 m ³ /h	Možnosť nastavenia v rozsahu 40 m ³ /h až 225 m ³ /h (nikdy menej ako v kroku č. 1.3)	
1.5	Nerovnováha povolená	Áno	Áno / Nie	
1.6	Nerovnováha (otvorený kozub)	0 %	0 % / +20 %	
1.7	Posun prívodu	0 %	-15 % / +15 % nastavenia ventilátora	Hodnota vypočítaná podľa nastavenej rýchlosti prietoku, pozri obrazovku
1.8	Posun odsávania	0 %	-15 % / +15 % nastavenia ventilátora	
1:19	Predvolené nastavenie ventilátora	1	0 alebo 1	
2	Obtok			
2.1	Režim obtoku	Automatický	- Automatický - Obtok zatvorený - Obtok otvorený	
2.2	Teplota obtoku „z domu“	24 °C	15 °C / 35 °C	
2.3	Teplota obtoku „z vonku“	10 °C	7 °C / 15 °C	
2.4	Obtoková hysteréza	2 °C	0 °C / 5 °C	
2.5	Režim posilnenia obtoku	Vyp.	Zap. / Vyp.	
2.6	Možnosti nastavenia ventilátora pri posilnení obtoku	3	0 / 3	
3	Ochrana proti zamrznutiu			
3.1	Teplota mrazu	0 °C	-1,5 °C / 1,5 °C	
3.2	Minimálna teplota nasávania	10 °C	7 °C / 22 °C	
4	Hlásenie filtra			

Hodnoty nastavenia

Krok č.	Opis	Výrobné nastavenia	Rozsah nastavenia	Poznámka
4.1	Počet dní do vygenerovania hlásenia filtra	90	1 / 365 dní	
4.2	Spustenie sprievodcu filtrami	Nie	Áno / Nie	
4.3	Vynulovanie filtra	Nie	Áno / Nie	
5	Vonkajší ohrievač			
5.1	Zapnutie a vypnutie predhrievača	Vyp.	Zap. / Vyp.	
5.2	Zapnutie a vypnutie zariadenia na následný ohrev	Vyp.	Zap. / Vyp.	
5.3	Teplota zariadenia na následný ohrev	21 °C	15 °C / 30 °C	
6	Snímač CO₂			
6.1	Vypnutie a zapnutie snímača eBus CO ₂	Vyp.	Zap. / Vyp.	
6.2	Min. PPM pre snímač eBus CO ₂ 1	400 PPM	400 – 2 000 PPM	
6.3	Max. PPM pre snímač eBus CO ₂ 1	1 200 PPM		
6.4	Min. PPM pre snímač eBus CO ₂ 2	400 PPM		
6.5	Max. PPM pre snímač eBus CO ₂ 2	1 200 PPM		
6.6	Min. PPM pre snímač eBus CO ₂ 3	400 PPM		
6.7	Max. PPM pre snímač eBus CO ₂ 3	1 200 PPM		
6.8	Min. PPM pre snímač eBus CO ₂ 4	400 PPM		
6.9	Max. PPM pre snímač eBus CO ₂ 4	1 200 PPM		
7	Snímač vlhkosti			
7,1	Zapnutie a vypnutie snímača vlhkosti	Vyp.	Zap. / Vyp.	
7,2	Citlivosť snímača vlhkosti	0	+2 = najcitlivejšie 0 = základné nastavenie -2 = najmenej citlivé	
8	Kaskáda			
8,1	Nastavenie zariadenia	0 (Master)	0 / 9 (0 = Master; 1 t/m 9 = Slave 1 t/m Slave 9)	
12	Centrálne ohrievanie + rekuperácia tepla			
12,1	Stav	Vyp.	Zap. / Vyp.	
14	Komunikácia			
14,1	Typ pripojenia Bus	ModBus	Vyp /ModBus/externalZbernica	
14,2	Adresa Slave	20	1 – 247	Pre Modbus

Hodnoty nastavenia

Krok č.	Opis	Výrobné nastavenia	Rozsah nastavenia	Poznámka
14,3	Modulačná rýchlosť	19k2	1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19k2 / 38k4 / 56k / 115k2	Pre Modbus
14,4	Parita	Párne	Žiadna / Párne / Nepárne	Pre Modbus
15	Nastavenia zariadenia			
15,1	Jazyk	Slovenčina	Angličtina / nemčina / francúzština / holandčina / litovčina / dánčina / taliančina / poľština / španielčina / rumunčina / slovenčina / slovinčina / estónčina / nórčina / čeština / maďarčina / lotyščina	
15,2	Formát dátumu	dd-mm-rrrr	dd-mm-rrrr / mm-dd-rrrr	
15,3	Dátum			
15,4	Formát času	24h	12h / 24h	
15,5	Čas			
15,8	Displej	Nie	Áno / Nie	Displej aktívny pol hodinu ako viacpolohový prepínač. Keď je vybratá možnosť „yes“ (áno), dotyková obrazovka je permanentne nastavená ako viacpolohový prepínač
15,9	Obnovenie výrobných nastavení	Nie	Áno / Nie	
15.10	Sprievodca polohou ventilátora	Nie	Áno / Nie	
16	Výstup signálu			
16,1	Výstup signálu	Vyp.	Vyp. / Len stav filtra / Len poruchový stav / Stav filtra a poruchový stav	Konektor X19
17	Pohotovostný režim			
17.1	Vypnutie zariadenia	Nie	Áno / Nie	

Hodnoty nastavenia

13.2 Hodnoty nastavenia zariadenia s doskou plošných spojov Plus

Uvedené hodnoty nastavenia sa vzťahujú na zariadenie CWL -2-225 s doskou plošných spojov Plus.

Krok č.	Opis	Výrobné nastavenia	Rozsah nastavenia	Poznámka
9	Kontakty spínača			
9.1	Vytvorenie alebo prerušenie kontaktu 1	Vytvorenie	Vytvorenie / Prerušenie	
9.2	Ovládanie kontaktu spínača 1	Vyp.	Vyp. Zap. Spíňa podmienky obtoku Otvoriť obtokový ventil Otvoriť externý ventil	
9.3	Kontakt 1 Akcia ventilátora prívodu	Ventilátor vyp.	Ventilátor vyp. Ventilátor je spustený s absolútnym minimom Ventilátor s nastavením 1 Ventilátor s nastavením 2 Ventilátor s nastavením 3 Ventilátor v kroku 0 Ventilátor podľa viacpolohového prepínača Ventilátor je spustený s absolútnym maximom Žiadne ovládanie ventilátora prívodu	
9.4	Kontakt 1 Akcia ventilátora odsávania	Ventilátor vyp.	Ventilátor vyp. Ventilátor je spustený s absolútnym minimom Ventilátor s nastavením 1 Ventilátor s nastavením 2 Ventilátor s nastavením 3 Ventilátor v kroku 0 Ventilátor podľa viacpolohového prepínača Ventilátor je spustený s absolútnym maximom Žiadne ovládanie ventilátora odsávania	
9.5	Vytvorenie alebo prerušenie kontaktu 2	Vytvorenie	Vytvorenie / Prerušenie	
9.6	Ovládanie kontaktu spínača 2	Vyp.	Vyp. Zap. Spíňa podmienky obtoku Otvoriť obtokový ventil Otvoriť externý ventil	
9.7	Kontakt 2 Akcia ventilátora prívodu	Ventilátor vyp.	Ventilátor vyp. Ventilátor je spustený s absolútnym minimom Ventilátor s nastavením 1 Ventilátor s nastavením 2 Ventilátor s nastavením 3 Ventilátor v kroku 0 Ventilátor podľa viacpolohového prepínača Ventilátor je spustený s absolútnym maximom Žiadne ovládanie ventilátora prívodu	

Hodnoty nastavenia

Krok č.	Opis	Výrobné nastavenia	Rozsah nastavenia	Poznámka
9.8	Kontakt 2 Akcia ventilátora odsávania	Ventilátor vyp.	Ventilátor vyp. Ventilátor je spustený s absolútnym minimom Ventilátor s nastavením 1 Ventilátor s nastavením 2 Ventilátor s nastavením 3 Ventilátor v kroku 0 Ventilátor podľa viacpolohového prepínača Ventilátor je spustený s absolútnym maximom Žiadne ovládanie ventilátora odsávania	
10	0 – 10 V			
10.1	Režim vstupu 1	Vyp.	Zap. / Vyp.	
10.2	minimálne napätie vstup 1	0 V	0 V / 10 V	Konektor X-12
10.3	maximálne napätie vstup 1	10 V	0 V / 10 V	
10.4	Režim vstupu 2	Vyp.	Zap. / Vyp.	
10.5	minimálne napätie vstup 2	0 V	0 V / 10 V	Konektor X-13
10.6	maximálne napätie vstup 2	10 V	0 V / 10 V	
11	Výmenník tepla geo			
11.1	Zapnutie a vypnutie	Vyp.	Zap. / Vyp.	
11.2	Teplota spínača 1	5 °C	0,0 °C / 10,0 °C	
11.3	Teplota spínača 2	25 °C	15,0 °C / 40,0 °C	
11.4	Ovládanie režimu ventilu 24 V	Zatvorený	Otvorený / Zatvorený	
11.5	Ovládanie ventilu	Výstup relé 1	Výstup relé 1 / Výstup relé 2 / Analogový výstup 1 / Analogový výstup 2	

Hodnoty nastavenia

Vyhlásenie o zhode

Výrobca: WOLF GmbH

Adresa: Industriestraße 1
D-84048 Mainburg Vokietija

Výrobok: Zariadenie na rekuperáciu tepla typu:
CWL -2-225
CWL -2-225 Plus

Uvedený výrobok spĺňa nasledujúce smernice:

- ◆ 2014/35/EÚ (smernica pre nízke napätia)
- ◆ 2014/30/EÚ (smernica o elektromagnetickej kompatibilite)
- ◆ RoHS 2011/65/EÚ (smernica o obmedzenom používaní niektorých nebezpečných látok)
- ◆ 2009/125/ES (1253/1254 EÚ (EÚ smernica ErP))

Výrobok má označenie CE:



Mainburg, 24.11.2018

Gerdewan Jacobs
Techninis direktorius

Jörn Friedrichs
Plétros vadovas

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'G. Jacobs', written over a circular stamp or seal.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J. Friedrichs', written in a cursive style.

14 Hodnoty ERP

Hárak technických údajov CWL -2-225 (Plus) v súlade s nariadením Ecodesign (ErP) č. 1254/2014 (príloha IV)					
Výrobca:		WOLF GmbH			
Model:		CWL -2-225 (Plus)			
Klimatické podmienky	Typ ovládania	Hodnota SEC v kWh/m ² /a	Trieda SEC	Ročná spotreba elektrického prúdu (AEC) v kWh	Ročná úspora vykurovania (AHS) v kWh
Priemerné	manuálne	-40,78	A	258	4655
	ovládanie podľa hodín	-41,42	A	237	4667
	1x snímač (RV/CO ₂ /VOC)	-42,62	A+	199	4692
	2 alebo viac snímačov (RV/CO ₂ /VOC)	-44,71	A+	135	4741
Chladné	manuálne	-79,92	A+	795	9107
	ovládanie podľa hodín	-80,68	A+	774	9131
	1x snímač (RV/CO ₂ /VOC)	-82,12	A+	736	9179
	2 alebo viac snímačov (RV/CO ₂ /VOC)	-84,68	A+	672	9275
Horúce	manuálne	-15,73	E	213	2105
	ovládanie podľa hodín	-16,30	E	192	2111
	1x snímač (RV/CO ₂ /VOC)	-17,37	E	154	2122
	2 alebo viac snímačov (RV/CO ₂ /VOC)	-19,19	E	90	2144
Typ odvetrávacej jednotky:		Zariadenie na rovnomerné odvetrávanie obydli s rekuperáciou tepla			
Ventilátor:		EC – ventilátor s plynule meniteľným ovládaním			
Typ výmenníka tepla:		Rekuperačný plastový protiprúdový výmenník tepla s priečnym prúdom			
Tepelná účinnosť		92 %			
Maximálna prietoková rýchlosť:		225 m ³ /h			
Maximálny menovitý výkon:		165 W			
Hladina akustického výkonu L _{wa} :		39 dB(A)			
Referenčná rýchlosť prietoku:		158 m ³ /h			
Referenčný tlak:		50 Pa			
Príkon (SEL):		0,17 Wh/m ³			
Kontrolný faktor:		1,0 v kombinácii s viacpolohovým prepínačom 0,95 v kombinácii s časovým ovládaním 0,85 v kombinácii s 1 snímačom 0,65 v kombinácii s 2 alebo viacerými snímačmi			
Netesnosť*	vnútorná	0,70 %			
	externý	1,80 %			
Indikácia polohy znečisteného filtra:		Na displeji zariadenia/na viacpolohovom prepínači (LED)/na BM-2. Upozornenie! Aby bola energetická účinnosť optimálna a prevádzka správna, filter sa musí pravidelne kontrolovať, čistiť alebo, ak je to nevyhnutné, vymeniť.			
Internetová adresa s pokynmi týkajúcimi sa montáže:		http://www.wolf.eu			
Obtok:		áno, 100 % obtok			

* Merania vykonalo TZWL podľa normy EN 13141-7

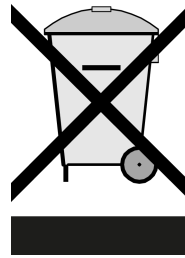
Hodnoty ERP

Klasifikácia z 1. januára 2016	
Trieda SEC („priemerné klimatické podmienky“)	SEC v kWh/m ² /a
A+ (najefektívnejšia)	SEC < -42
A	-42 ≤ SEC < -34
B	-34 ≤ SEC < -26
C	-26 ≤ SEC < -23
D	-23 ≤ SEC < -20
G (najmenej efektívna)	-20 ≤ SEC < -10

15 Recyklácia

Recyklácia

Pri výrobe tohto zariadenia boli použité udržateľné materiály.
Obal zlikvidujte zodpovedne a v súlade so zákonným predpismi.





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