

Zehnder ComfoAir Q

Návod pro instalatéra

zehnder
always the
best climate

Vytápění

Chlazení

Čerstvý vzduch

Čistý vzduch

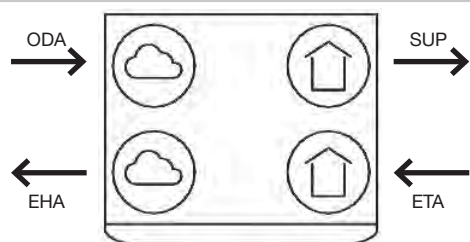
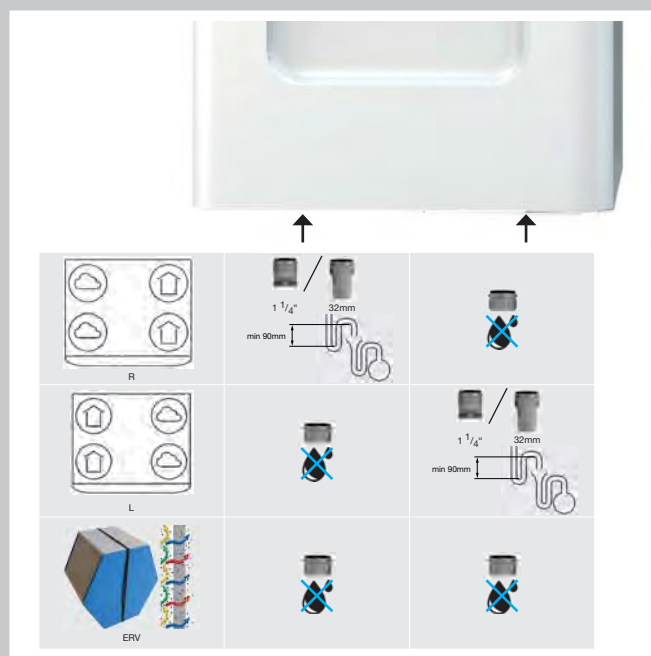
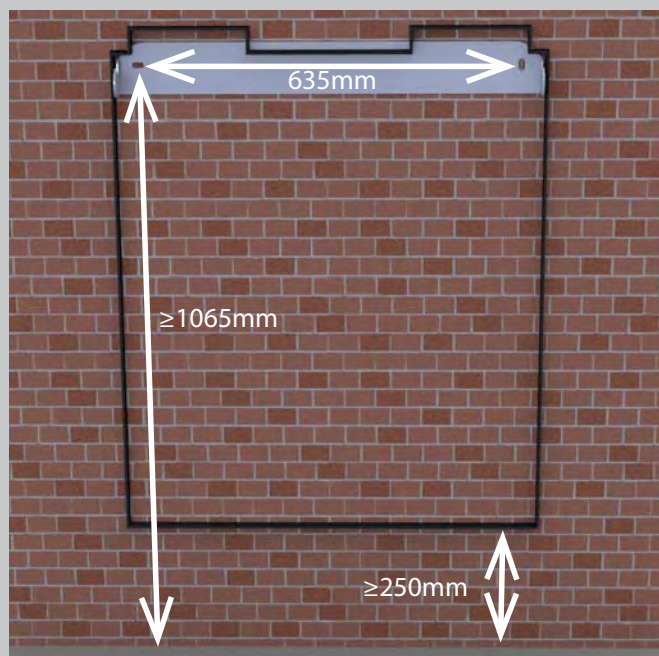


Stručné montážní pokyny

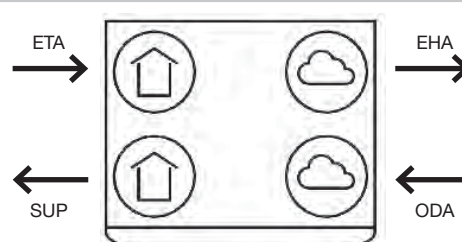
Další detailní montážní informace a informace pro uvedení do provozu naleznete v kompletním instalačním návodu.

Legenda:

Kód	Význam
R	Hrdla přiváděného a odváděného vzduchu na pravé straně
L	Hrdla přiváděného a odváděného vzduchu na levé straně
ERV	Instalován entalpický výměník
ODA	Venkovní vzduch (Outdoor Air)
SUP	Přiváděný vzduch (Supply Air)
ETA	Odváděný vzduch (Extract Air)
EHA	Odvětrávaný vzduch (Exhaust Air)



R (pravá orientace)



L (levá orientace)

(ODA) - venkovní vzduch

(EHA) - odvětrávaný vzduch

(SUP) - přiváděný vzduch

(ETA) - Odváděný vzduch

Předmluva



Před manipulací se zařízením si přečtěte pozorně tento manuál.

Tento manuál poskytuje veškeré informace, které potřebujete pro bezpečnou a optimální instalaci, uvedení do provozu i údržbu větrací jednotky ComfoAir Q (v dalším jen „zařízení“). Zařízení je dále neustále vyvíjeno a vylepšováno. Proto je možné, že se Vaše zařízení bude mírně lišit od popisů uvedených v tomto manuálu.

Symbol	Význam
	Důležitá poznámka
	Nebezpečí omezení výkonu či poškození větracího systému
	Nebezpečí úrazu

Tento manuál obsahuje následující informace:

Všeobecné informace o větracím systému

Záruční podmínky

Prohlášení o shodě EEC

Výměna filtrů v jednotce

Čištění ventilů a/nebo designových krycích mřížek větracího systému

Použití displeje jednotky



Otázky

Obraťte se na svého dodavatele, pokud máte ještě dotazy nebo chcete objednat nový manuál či nové filtry.

Všechna práva vyhražena.

Tento manuál byl vytvořen s nejvyšší možnou péčí. Vydavatel tohoto dokumentu ale neručí za škody, které by mohly vzniknout vinou chybějících či neuplných uvedených údajů. V případě právních sporů je závazná anglická verze tohoto manuálu.

Obsah

Stručné montážní pokyny	2
Předmluva	3
1 Bezpečnostní pokyny	6
2 Podmínky montáže	6
3 Transport a rozbalování	6
4 Technické specifikace	7
4.1 ComfoAir Q 350	7
4.2 ComfoAir Q 450	8
4.3 ComfoAir Q 600	8
4.4 Konfigurace zařízení	9
4.5 Rozměrové schéma	10
4.6 Náhradní díly	12
4.7 Schéma zapojení řídicí desky	13
4.8 Schéma zapojení Option Box (volitelné)	14
5 Instalace	15
5.1 Instalace na stěnu	15
5.2 Instalace na podlahu	16
5.3 Montáž odvodu kondenzátu	17
5.4 Montáž vzduchových potrubí	18
5.5 Montáž ventilů a/nebo designových krycích mřížek	19
6 Uvedení do provozu	20
7 Provoz	21
7.1 Popis displeje	21
7.2 Použití displeje jednotky	21
7.2.1 Orientace v nabídkách	21
7.2.2 Přístup do instalačních nabídek	21
7.2.3 Změny provozního režimu jednotky	21
7.2.4 Odstranění chybových hlášení	21
7.3 Struktura INSTALAČNÍCH NABÍDEK	22
7.3.1 UVEDENÍ DO PROVOZU	22
7.3.2 ŘÍDÍČÍ DESKA	23
7.3.3 zařízení OPTION BOX ³	24
7.3.4 ODHLÁŠENÍ	25
7.3.5 NÁVRAT DO VÝCHOZÍHO STAVU	25

8	Údržba.....	26
8.1	Postup při otevírání zařízení.....	26
8.2	Údržba opláštění zařízení.....	27
8.3	Údržba výměníku tepla	27
8.4	Údržba ventilátorů.....	27
8.5	Údržba klapek modulačního by-passu	29
8.6	Údržba přehřívacího registru	29
8.7	Údržba odvodu kondenzátu	30
8.9	Proces dokončení údržby.....	30
9.	Poruchy a jejich odstraňování	31
9.1	Přístup k portům ComfoNet.....	31
9.2	Přístup k řídicí desce.....	31
9.3	Přístup k hlavnímu jističi zařízení.....	31
9.4	Změna instalační pozice přehřívacího registru	32
9.5	Přístup k čidlům vrchní části	32
9.6	Demontáž klapek modulačního by-passu.....	33
9.7	Přístup k čidlům středové části	33
9.8	Chybová hlášení na displeji jednotky.....	34
9.9	Chybová hlášení na ovládací jednotce ComfoSense C	35
9.10	Chybová hlášení na přepínači ComfoSwitch C	35
9.11	Chybová hlášení na ovládací jednotce RFZ	35
9.12	Chybová hlášení na ovladači Control App	35
9.13	Co dělat v případě výskytu chybového hlášení? (odstraňování poruchy).....	36
9.14	Co dělat v případě poruchy (problému), bez výskytu chybového hlášení (odstraňování poruchy)	44
10	Dostupné ovládací prvky.....	46
11	Volitelné doplňkové příslušenství.....	47

1 Bezpečnostní pokyny

- Vždy dodržujte bezpečnostní předpisy uvedené v tomto manuálu. Nedodržení bezpečnostních předpisů, výstrah, poznámek a pokynů uvedených v tomto manuálu může vést ke zranění osob či poškození zařízení.
- Instalace zařízení musí být provedena v souladu s obecnými a místními platnými stavebními, bezpečnostními a instalačními pokyny stanovenými příslušnými institucemi, dodavatelem elektřiny či jinými orgány.
- Před započetím instalačních prací zajistěte odpojení zařízení od el. napájení. Provoz zařízení s otevřeným opláštěním může způsobit zranění. Zabraňte proto případnému kontaktu s díly rotujícími či pod napětím.
- Nelze připustit, aby bylo možno dotknout se rotujících ventilátorů rukou. Proto musí být před spuštěním přístroje připojeny vzduchovody min. délky 900 mm.
- Po instalaci jsou všechny díly, které by mohly způsobit zranění zakryty opláštěním zařízení. Jednotku ComfoAir nelze otevřít bez použití náradí.
- Zařízení musí být instalováno, připojeno, zprovozněno a servisováno pouze certifikovaným technikem, pokud není v tomto manuálu v konkrétním případě uvedeno jinak. Neodborná realizace může vést k poranění či ke snížení výkonu větracího systému.
- Zařízení neupravujte ani neměňte specifikace, uvedené v tomto manuálu. Takové změny mohou vést k poranění či ke snížení výkonu větracího systému.
- Při manipulaci s elektronikou zařízení předcházíte poškození statickou elektřinou (např. s pomocí anti-statického náramku).
- Zařízení je navrženo pouze pro elektrické připojení k sítím se specifikací 230 V~ 50 Hz. Jiné síťové napojení povede k poškození zařízení.
- Zařízení je navrženo jen pro použití v obytných prostorech - ne pro průmyslové instalace a např. v interiérových bazénech nebo saunách.
- Tento manuál uchovávejte po celou dobu životnosti zařízení v jeho blízkosti.

2 Podmínky montáže

- Zařízení musí být instalováno jen v prostorech, kde teplota nikdy neklesne pod bod mrazu.
- Nedoporučujeme osazovat zařízení v prostorech se zvýšenou relativní vlhkostí (např. koupelny, prádelny, WC, ...). Tím předejdete tvorbě kondenzátu na vnějším povrchu zařízení.
- Přípustný teplotní rozsah přenášeného vzduchu je od -20 °C do +60 °C.
- Přesvědčte se, že elektrická instalace odpovídá maximálnímu výkonu zařízení. Hodnoty maximálního výkonu naleznete v kapitole „Technické specifikace“
- Přesvědčte se, že elektrická instalace odpovídá maximálnímu výkonu zařízení, připojených na Option Box. Hodnoty maximálního výkonu naleznete v kapitole „Schéma zapojení Option Box“.

- Přesvědčte se, že je dostatečný prostor pro:
 - instalaci vzduchových potrubí
 - provádění údržby (před zařízením min. 1 m)
 - instalaci odvodu kondenzátu pod zařízením
 - pro kabelové napojení přídavných dovybavení (volitelně)
 - pro el. napojení zařízení k síti.

3 Transport a rozbalování



Přípustný teplotní rozsah pro skladování a transport je od -40 °C do +60 °C.

Při transportu a rozbalení zařízení postupujte opatrně a dbejte na Vaši bezpečnost. Zabezpečte ekologickou likvidaci obalového materiálu.

Kontrola kompletnosti dodávky

V případě poškozené či nekompletní dodávky neprodleně kontaktujte Vašeho dodavatele. Dodávka musí obsahovat přinejmenším následující prvky:

- Větrací jednotka - zkontrolujte identifikační štítek a ověřte, zda je dodán požadovaný typ.
- Montážní úhelník
- Síťový kabel
- Dokumentace
- Zařízení se standardním výměníkem tepla (ne entalpickým):
 - Trubka DN 32 mm adaptéru odvodu kondenzátu
 - Závitová trubka 1¼" adaptéru odvodu kondenzátu
 - Těsnící zátka odvodu kondenzátu
- Zařízení s entalpickým výměníkem:
 - 2 x těsnící zátka odvodu kondenzátu

Informace na identifikačním štítku

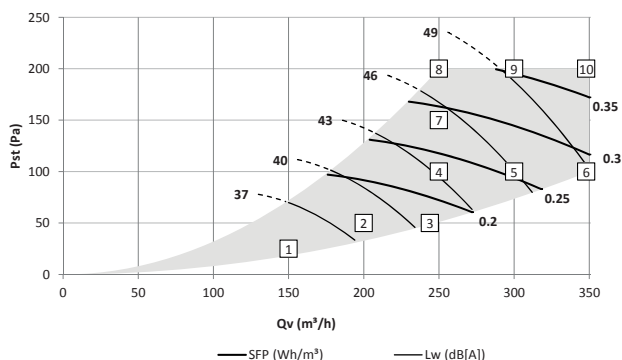
Označení	Význam
ComfoAir	název produktové skupiny
Q	název produktového typu
350	maximální vzduchový výkon: 350 m ³ /h
450	maximální vzduchový výkon: 450 m ³ /h
600	maximální vzduchový výkon: 600 m ³ /h
DE	kód země určení
ST	Zařízení má čtyři pevná připojovací hrdla (pro CAQ 600)
TR	Zařízení má čtyři otočné připojovací hrdla (pro CAQ 350/450)
ERV	zařízení je standardně vybaveno entalpickým výměníkem
Basic	Zařízení s omezenými ovládacími možnostmi

4 Technické specifikace

	Q 350		Q 450		Q 600	
Výkon						
Maximální vzduchové množství	350 m ³ /h		450 m ³ /h		600 m ³ /h	
Tepelná účinnost rekuperace ¹	92 %		90 %		89 %	
Elektrické parametry						
Maximální příkon/proud s el. předehřívacím registrem ²	1850 W	10,00 A	2240 W	10,80 A	2620 W	12,70 A
Maximální příkon/proud bez el. předehřívacího registru ²	180 W	1,42 A	250 W	1,98 A	350 W	2,77 A
El. napájení	230 V ± 10 %, jednofázově, 50 Hz					
Cos φ	0,36 - 0,54		0,32 - 0,57		0,4 - 0,62	
Napojovací parametry						
Tvar připojovacích hrdel	Kruhový					
Průměr připojovacích hrdel (Ø)	Vnitřní: 160mm Vnější: 190mm		Vnitřní: 160 mm Vnější: 190 mm		Vnitřní: 180 mm Vnější: 200 mm	
Napojení odvodu kondenzátu	Trubkové-/závitové napojení					
Průměr odvodu kondenzátu (Ø)	32 mm / 1¼"					
ComfoNet parametry						
Maximální výkon	400 mA@12 V					
Max. počet zařízení bez napětí	4					
Typ kabelu	4 žilový kabel, 0,6 mm ² , (max. 50 m)					
Materiálová specifikace						
Materiál opláštění	Ocelový plech s povrchovou úpravou					
materiál vnitřního jádra	EPP a ABS					
Materiál výměníku tepla	Polystyrol					
Materiál entalpického výměníku	Polyethylen-Polyether-Copolymer					
Všeobecné parametry						
IP-klasifikace	IP40					
ISO-klasifikace	B					
Hmotnost	50 kg					
Třída filtrace	Venkovní vzduch: G4 / F7 Odváděný vzduch: G4					

4.1 ComfoAir Q350 TR

	Qv m ³ /h	Pst Pa	P W	cos φ -	SFP Wh/m ³	Lw, Přiváděný vzduch dB(A)	Lw, Odváděný vzduch dB(A)	Lw, Opláštění dB(A)
1	150	25	13	0,43	0,09	46	35	34
2	200	50	30	0,47	0,15	51	38	38
3	245	50	42	0,48	0,17	54	41	41
4	250	100	58	0,49	0,23	56	43	43
5	300	100	77	0,50	0,26	59	46	46
6	350	100	100	0,51	0,29	62	48	49
7	250	150	71	0,50	0,29	58	45	45
8	250	200	85	0,51	0,34	61	47	47
9	300	200	106	0,51	0,35	63	49	49
10	350	200	131	0,52	0,38	66	51	52



¹ Dle EN 13141-7:2010.

² Při -15 °C a maximálním vzduchovém výkonu.

Lw v dB(A) reference 10⁻¹² W

Emise na opláštění měřeno podle ISO 3741:2010

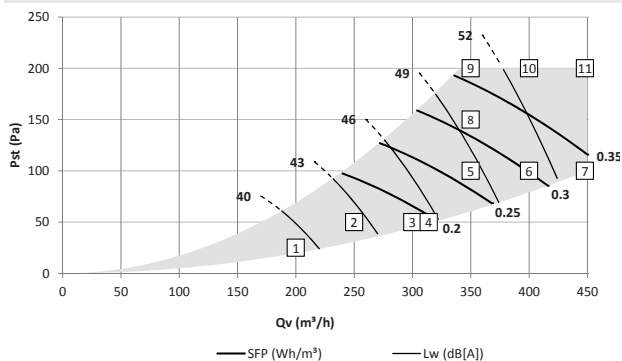
Přívodní a odváděný vzduch - hluk měřený podle ISO 5135: 1997

SFP v Wh/m³ přepočítáno s použitím dat naměřených podle EN13141-7:2010

cos phi s vypnutým předehříváčem (je-li instalován)

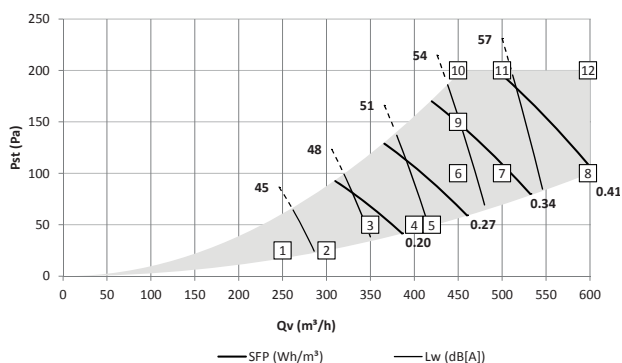
4.2 ComfoAir Q 450

	Qv m³/h	Pst Pa	P W	cos φ -	SFP Wh/m³	Lw, Přiváděný vzduch dB(A)	Lw, Odváděný vzduch dB(A)	Lw, Opláštění dB(A)
1	200	25	17	0,42	0,09	52	42	39
2	250	50	37	0,47	0,15	56	44	42
3	300	50	55	0,50	0,18	58	46	45
4	315	50	61	0,50	0,19	59	46	45
5	350	100	94	0,53	0,27	62	48	48
6	400	100	121	0,54	0,30	64	50	51
7	450	100	152	0,56	0,34	67	52	53
8	350	150	110	0,54	0,32	63	49	49
9	350	200	127	0,55	0,36	64	50	51
10	400	200	156	0,56	0,39	67	51	53
11	450	200	189	0,57	0,42	69	53	55



4.3 ComfoAir Q 600

	Qv m³/h	Pst Pa	P W	cos φ -	SFP Wh/m³	Lw, Přiváděný vzduch dB(A)	Lw, Odváděný vzduch dB(A)	Lw, Opláštění dB(A)
1	250	25	21	0,46	0,09	54	43	43
2	300	25	36	0,49	0,12	56	45	45
3	350	50	64	0,53	0,18	59	48	48
4	400	50	87	0,55	0,22	62	50	50
5	420	50	98	0,55	0,23	63	51	51
6	450	100	134	0,57	0,30	65	53	53
7	500	100	166	0,58	0,33	68	55	55
8	600	100	243	0,60	0,41	73	59	60
9	450	150	153	0,58	0,34	66	53	54
10	450	200	173	0,58	0,38	67	54	55
11	500	200	207	0,60	0,41	70	56	57
12	600	200	287	0,61	0,48	75	60	61



¹ Die EN 13141-7:2010.

² Při -15 °C a maximálním vzduchovém výkonu.

Lw v dB(A) reference 10⁻¹² W

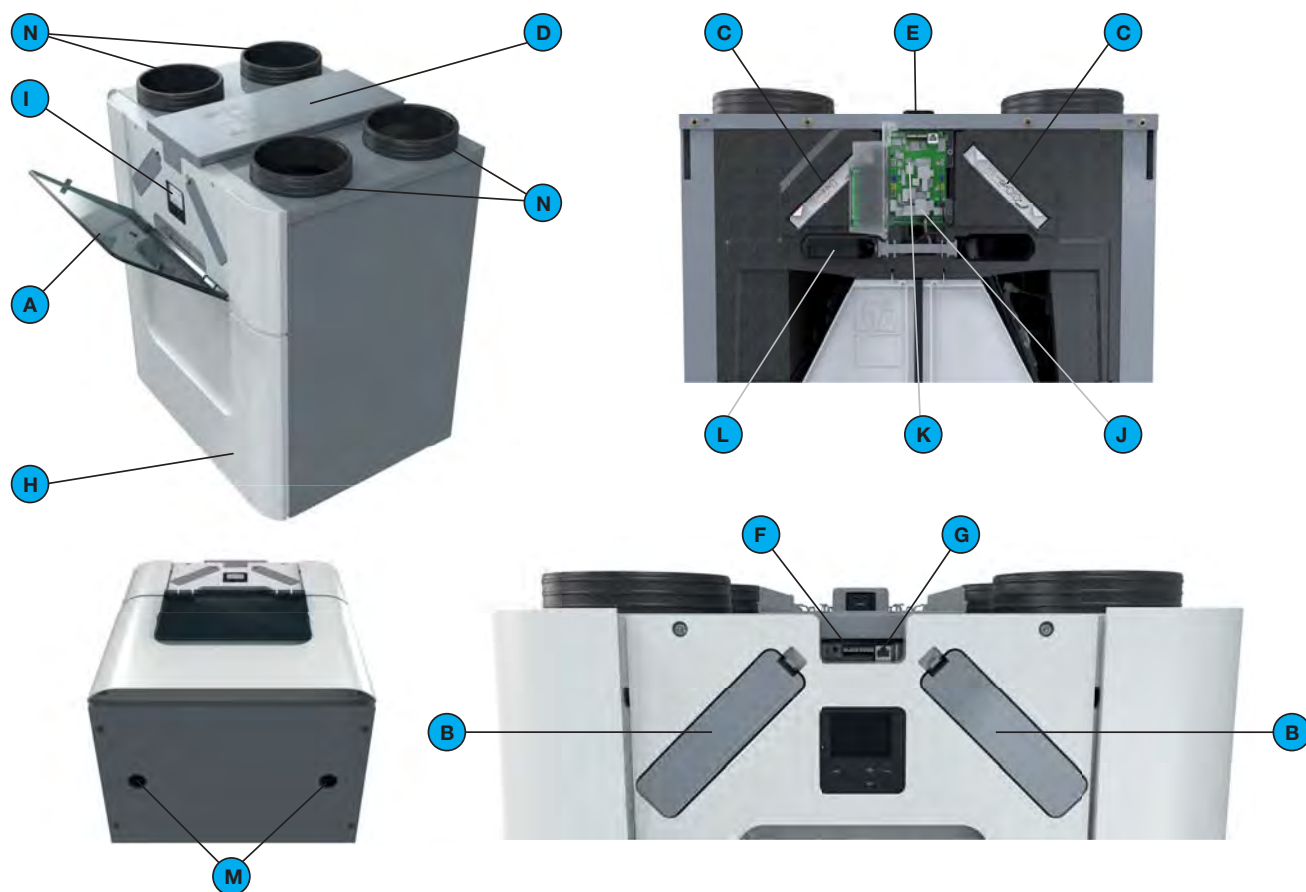
Emise na opláštění měřeno podle ISO 3741:2010

Přívodní a odváděný vzduch - hluk měřený podle ISO 5135: 1997

SFP v Wh/m³ přepočítáno s použitím dat naměřených podle EN13141-7:2010

cos phi s vypnutým přehříváčem (je-li instalován)

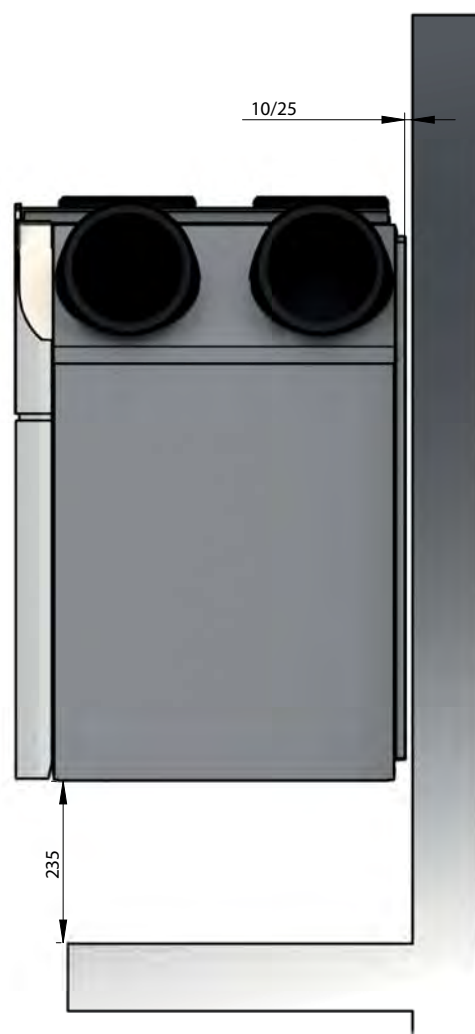
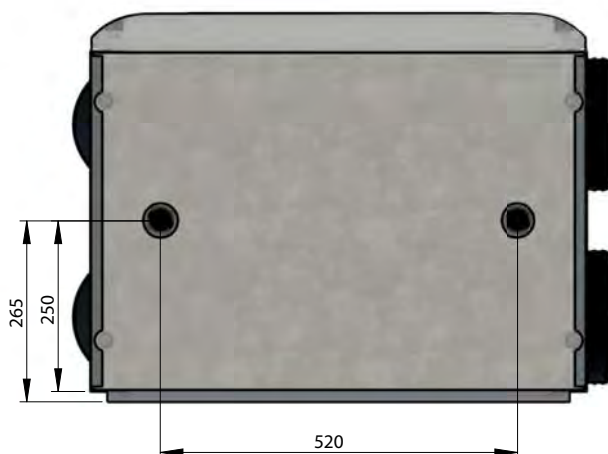
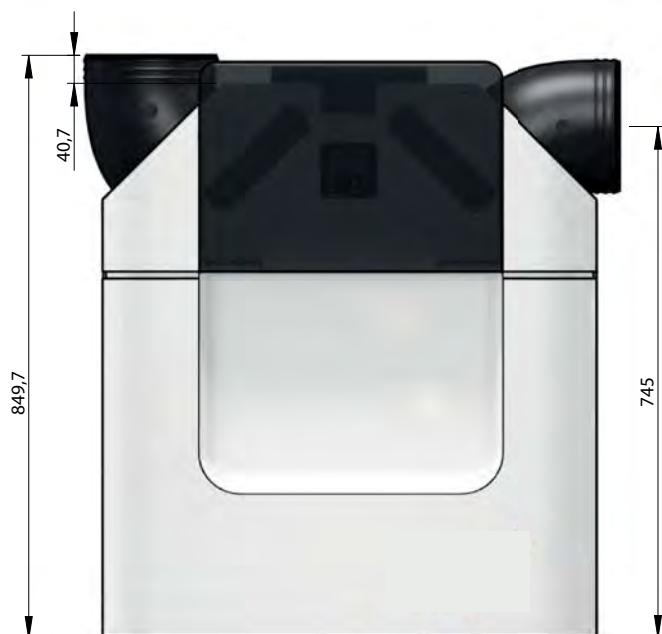
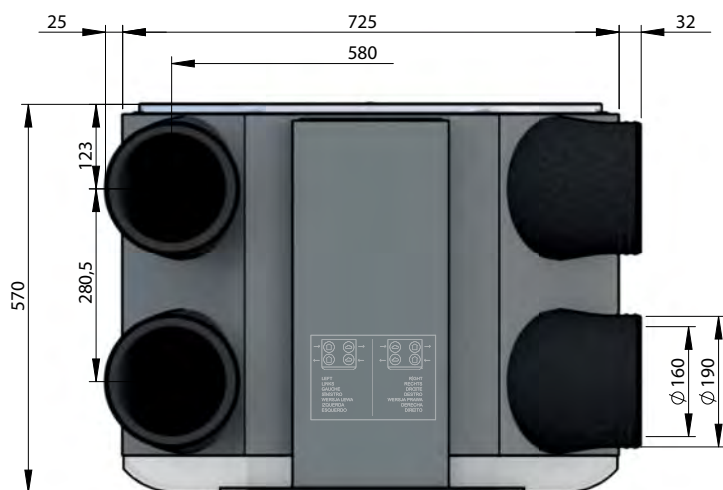
4.4 Konfigurace zařízení



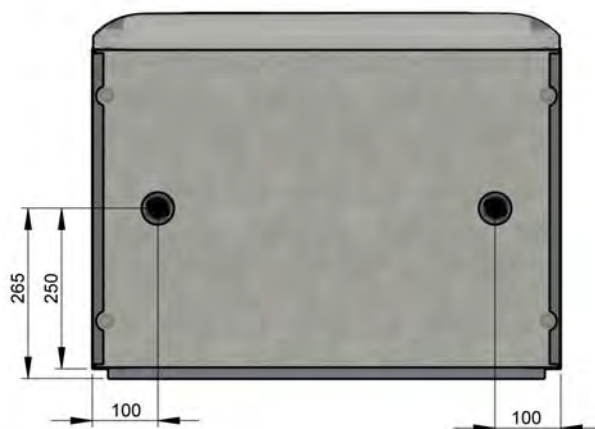
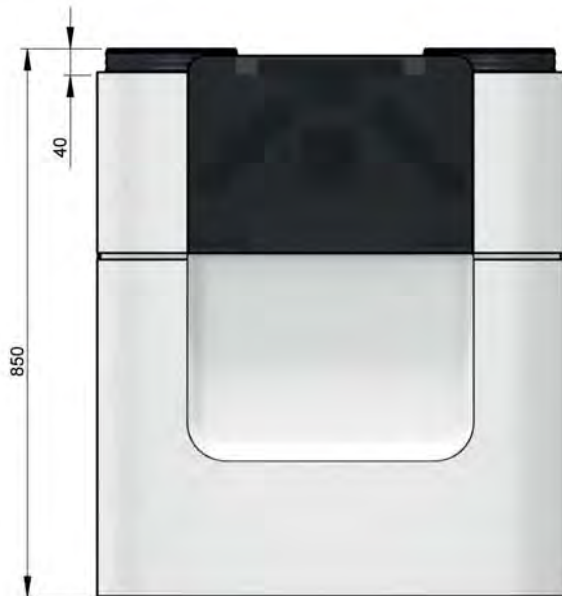
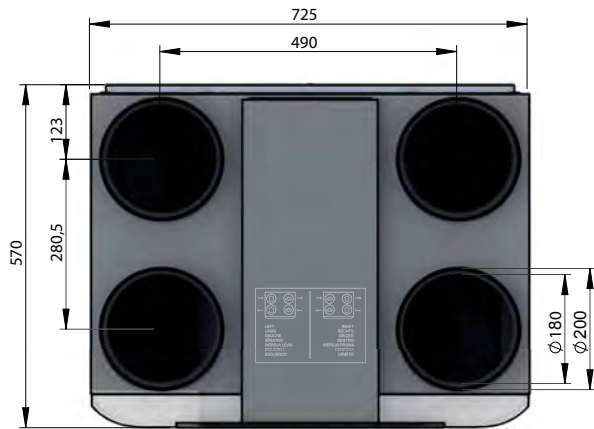
Pozice	Díl
A	Průsvitný kryt s přístupem k displeji a krytům filtrů
B	2 kryty filtrů pro snadný přístup k filtrům
C	2 filtry pro čištění vzduchu
D	Kryt vedení kabelů, chránící napojené kabely.
E	Identifikační štítek s detailními informacemi o zařízení (není viditelné).
F	2 připojovací porty ComfoNet
G	Připojovací port ComfoNet RJ45
H	Přední kryt pro vzduchotěsné uzavření
I	Displej za krytem displeje pro ovládání zařízení
J	Řídicí deska za krytem displeje
K	RF deska (bezdrátové ovládání) na řídicí desce
L	Přehřívací registr jako protizámrazová ochrana (volitelně)
M	2 vývody pro odvod kondenzátu (z odváděného vzduchu)
N	4 připojovací hrdla pro vzuchové potrubí.

4.5 Rozměrové schéma

ComfoAir Q 350 / ComfoAir Q 450



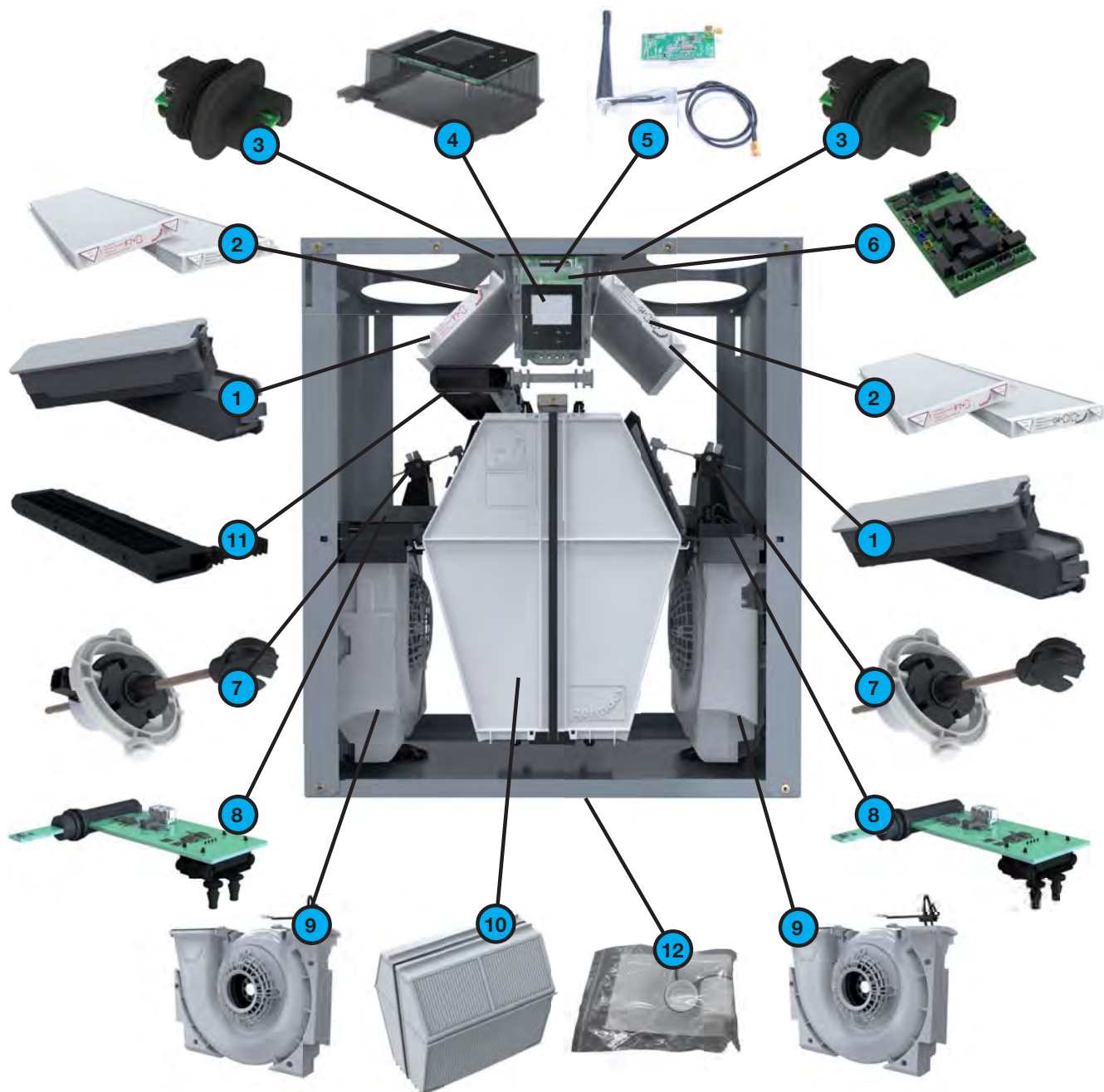
ComfoAir Q 600



4.6 Náhradní díly

Níže uvedené díly jsou u Zehnder k dispozici jako servisní sady.

Každá sada je dodávána s jednotlivými servisními pokyny, které vysvětlují, jak díl nahradit.



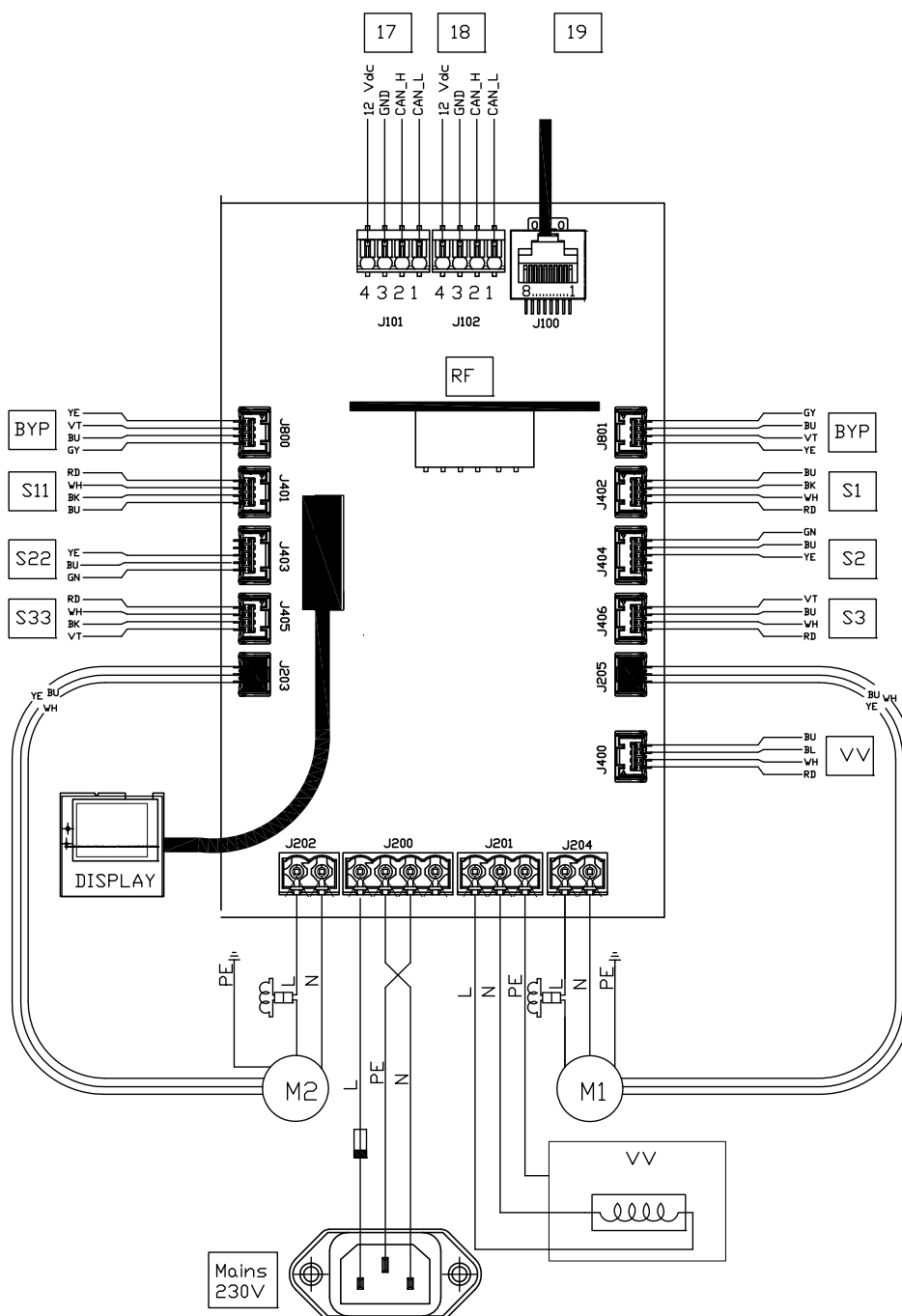
Pozice	Díl
1	Sada krytů filtrů (2x)
2	■ Sada filtrů G4/G4 (1x/1x) ■ Sada filtrů G4/F7 (1x/1x)
3	Čidlo vrchní části
4	Displej
5	RF deska (bezdrátové ovládání)
6	Řídící deska
7	Polohovací pohon modulačního by-passu
8	Čidlo středové části
9	Ventilátor
10	■ Výměník tepla ■ Entalpický výměník
11	Přehřívací registr
12	Sada odvodu kondenzátu

4.7 Schéma zapojení řídicí desky

Legenda:

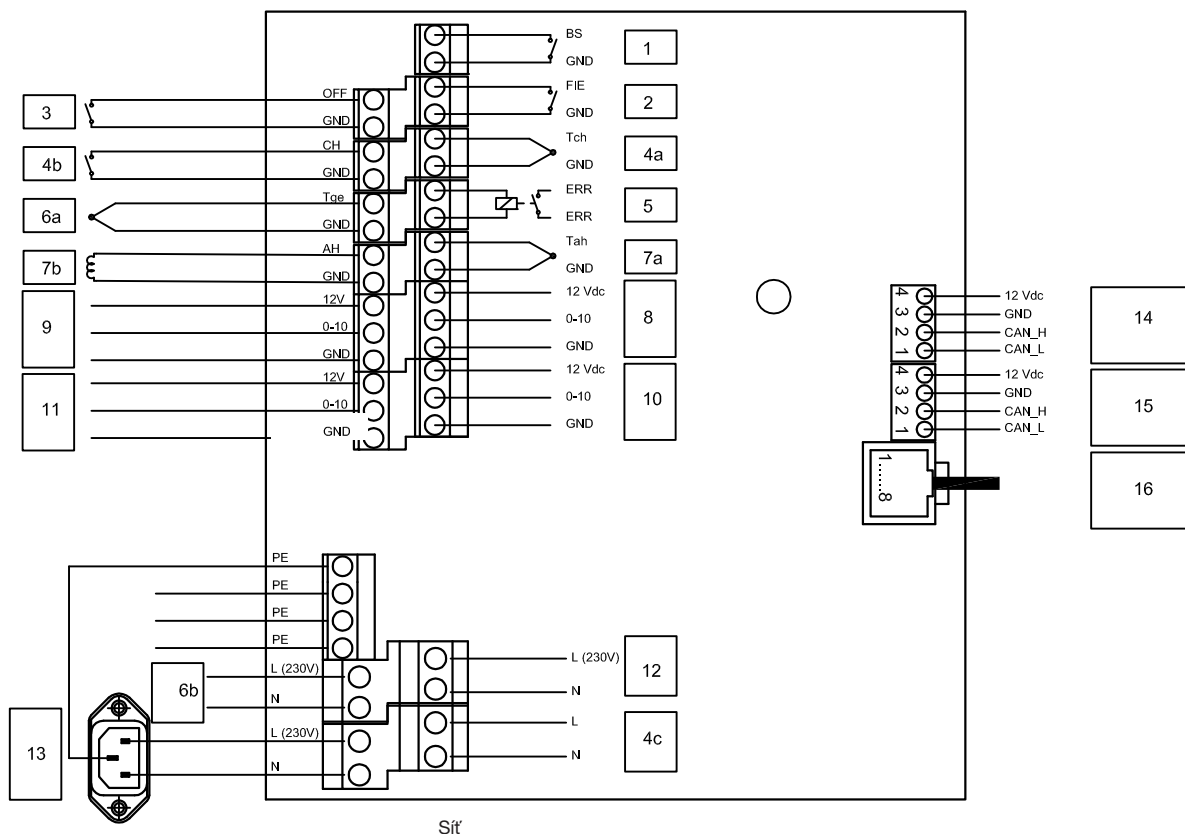
Kód	Význam
PE	Zelená / žlutá
N / BU	Modrá
L / BK	Hnědá nebo černá
WH	Bílá
RD	Červená
GN	Zelená
YE	Žlutá
GY	Šedá
VT	Fialová
17 / 18	port ComfoNet
19	ComfoNet RJ45

Význam		
Kód	Uspořádání pravé	Uspořádání levé
DISPLAY	Displej	Displej
RF	není k dispozici	není k dispozici
VV	Přehříváč	Přehřívací registr
BYP	Polohovací pohon modulačního by-passu	Polohovací pohon modulačního by-passu
M1	Ventilátor odvětrávaného vzduchu	Ventilátor přiváděného vzduchu
M2	Ventilátor přiváděného vzduchu	Ventilátor odvětrávaného vzduchu
S1	Čidlo venkovního vzduchu	Čidlo odváděného vzduchu
S2	Tlakové čidlo odvětrávaného vzduchu	Tlakové čidlo přiváděného vzduchu
S3	Čidlo přiváděného vzduchu	Čidlo odvětrávaného vzduchu
S11	Čidlo odváděného vzduchu	Čidlo venkovního vzduchu
S22	Tlakové čidlo přiváděného vzduchu	Tlakové čidlo odvětrávaného vzduchu
S33	Čidlo odvětrávaného vzduchu	Čidlo přiváděného vzduchu



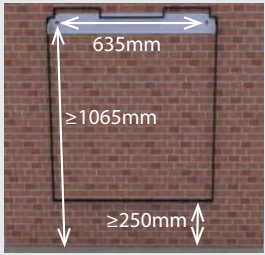
4.8 Schéma zapojení Option Box (volitelné)

Kód	Význam	Technické specifikace			
		Rozhraní	U _{max}	I _{max}	Max. délka kabelu
1	Koupelnový spínač	vstup-digitální	3,3 VDC	1 mA	30 m
2	Hlášení o stavu externího filtru	vstup-digitální	3,3 VDC	1 mA	30 m
3	Pohotovostní vypínač (externí vypínání)	vstup-digitální	3,3 VDC	1 mA	30 m
4a	Není k dispozici	vstup-analogový	3,3 VDC	1 mA	30 m
4b	Není k dispozici	vstup-digitální	3,3 VDC	1 mA	30 m
4c	Není k dispozici	230 VAC přepínací	230 VAC	4 A	30 m
5	Kontakt hlášení chyby	bezpotenciální kontakt (NO)	230 VAC	1 A	30 m
6a	Čidlo ComfoFond-L	vstup-analogový	3,3 VDC	1 mA	30 m
6b	Čerpadlo ComfoFond-L	230 VAC přepínací	230 VAC	<4 A	30 m
7a	Čidlo dohříváče	vstup-analogový	3,3 VDC	1 mA	30 m
7b	Ovládání dohříváče	0-10 VDC výstup	10 VDC	10 mA	30 m
8	0-10 V vstup 3	0-10 VDC výstup	12 VDC	37,5 mA	30 m
9	0-10 V vstup 1	0-10 VDC výstup	12 VDC	37,5 mA	30 m
10	0-10 V vstup 4	0-10 VDC výstup	12VDC	37,5 mA	30 m
11	0-10 V vstup 2	0-10 VDC výstup	12 VDC	37,5 mA	30 m
☞ I_{max} kódu 8, 9, 10 a 11 musí být dohromady menší než 150 mA					
12	Ventil zemního výměníku tepla	230 VAC konstantní	230 VAC	4 A	30 m
13	Síťové připojení	±10 %, jednofázově, 50 Hz	230 VAC	10 A	2 m
☞ Síťové připojení je potřebné pro napájení přípojek 230 V (kód 4c, 6b a 12). Všechny ostatní přípojky budou napájeny přes ComfoNet. I_{max} kódů 4c, 6b a 12 dohromady: 10A					
14	Port ComfoNet	Zástrčkové připojení plug-in	12 VDC	37,5 mA	30 m
15	Port ComfoNet	Zástrčkové připojení plug-in	12 VDC	37,5 mA	30 m
16	Port ComfoNet	RJ45	12 VDC	37,5 mA	30 m
☞ I_{max} portu ComfoNet musí být celkem menší než 150 mA					

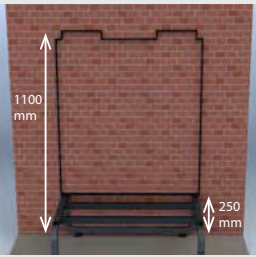
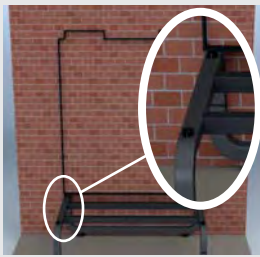


5 Instalace

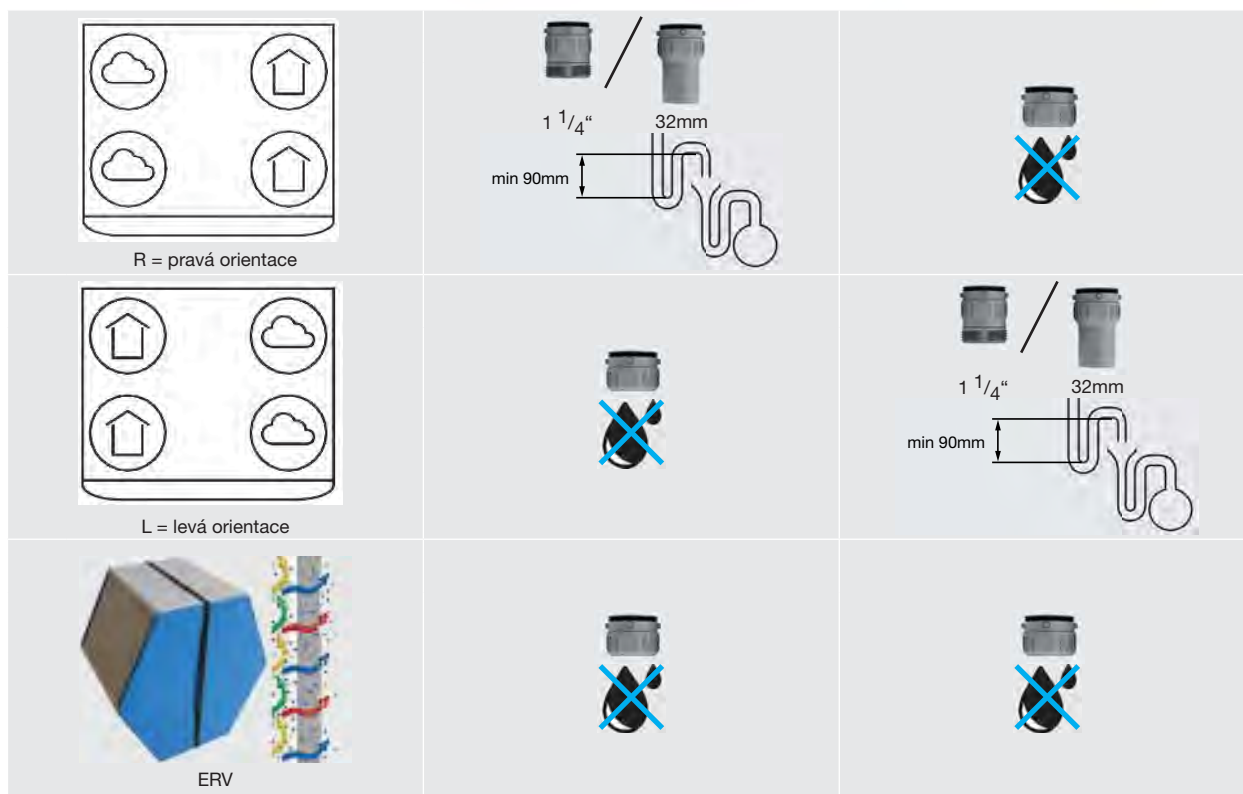
5.1 Instalace na stěnu

	1 	2 
! Zařízení instalujte na stěnu s min. nosností 200 kg/m². Přesná výška bude dána podle zvoleného typu odvodu kondenzátu a vzduchového potrubí.	Montážní lištu upevněte na stěnu. ■ ujistěte se, že oka lišty směřují nahoru ■ ujistěte se, že je lišta osazena vodorovně	Větrací jednotku zavěste na montážní lištu, upevněnou na stěnu. ■ pro potrubí ComfoPipe Plus použijte pozici 1 ■ pro ostatní potrubí použijte pozici 2
	4 	5 Příklad doplňkového příslušenství 
Otevřete průsvitný kryt.	Vysuňte víko vedení kabelů dopředu.	Potřebné doplňkové příslušenství (je-li požadováno) instalujte podle pokynů v příslušných manuálech.
6 Příklad sifonu 	7 Příklad vzduchového potrubí 	8 Příklad designové mřížky Příklad ventilu 
Namontujte sifon na spodní stranu zařízení podle návodu v sekci o montáži odvodu kondenzátu.	Namontujte vzduchová potrubí na zařízení podle jejich montážních návodů. ! Před montáží vzduchového potrubí nezapomeňte ze zařízení odstranit ochranné krytky.	Namontujte ventily a designové krycí mřížky podle jejich montážních návodů.
9 	10 	11 
Napojte zařízení na zdroj el. napájení.	Namontujte znovu všechny díly, tentokrát v opačném pořadí.	Uvedte zařízení do provozu podle pokynů v kapitole Uvedení do provozu.

5.2 Instalace na podlahu

	1 Příklad návodu 	2 
V případě, že má stěna nižší únosnost než 200 kg/m², použijte pro instalaci na podlahu montážní rám Zehnder (k zakoupení jako volitelné příslušenství). Tím bude do značné míry minimalizován kontaktní akustický přenos.	Smontujte montážní rám podle příslušného montážního návodu.	Osadte zařízení na montážní rám. ■ Přesvědčte se, že je zařízení bezpečně upevněno.
3 	4 	5 Příklad doplňkového příslušenství 
Otevřte průsvitný kryt.	Vysuňte víko vedení kabelů dopředu.	Potřebné doplňkové příslušenství (je-li požadováno) instalujte podle pokynů v příslušných manuálech.
6 Příklad sifonu 	7 Příklad vzduchového potrubí 	8 Příklad designové mřížky Příklad ventilu 
Namontujte sifon na spodní stranu zařízení podle návodu v sekci o montáži odvodu kondenzátu.	Namontujte vzduchová potrubí na zařízení podle jejich montážních návodů.  Před montáží vzduchového potrubí nezapomeňte ze zařízení odstranit ochranné krytky.	Namontujte ventily a designové krycí mřížky podle jejich montážních návodů.
9 	10 	11 
Napojte zařízení na zdroj el. napájení.	Namontujte znovu všechny díly, tentokrát v opačném pořadí.	Uvedte zařízení do provozu podle pokynů v kapitole Uvedení do provozu.

5.3 Montáž odvodu kondenzátu



V zařízení vznikající kondenzát musí být bez nebezpečí zámrazu spádově odveden s vzduchovým uzavřením (sifonem).

Dvě bajonetová napojení odvodu kondenzátu se nacházejí na dně zařízení. Tyto napojení nejsou vzduchotěsné. Proto je nutné nevyužitá napojení uzavřít těsnícím víčkem, které je součástí dodávky.



Používejte vždy suchý sifon a ne běžný standardní sifon (sifon s vodní uzávěrou), který může vyschnout.

Zařízení s entalpickým výměníkem

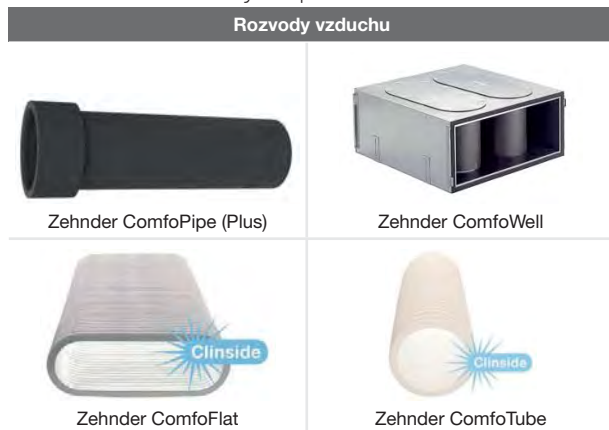
Jestliže je zařízení vybaveno entalpickým výměníkem, je vlhkost z odváděného vzduchu částečně předáváno přiváděnému čerstvému venkovnímu vzduchu.

V tomto případě nevzniká kondenzát, který by bylo třeba ze zařízení odvádět. Tudíž není instalace suchého sifonu nutná. Jestliže nebude suchý sifon instalován, je třeba oba vývody zaslepit těsnícími zátkami, které jsou součástí dodávky. Jestliže nebudou vývody utěsněny, bude zařízení netěsné.



Je-li požadováno, lze vybavit suchým sifonem i zařízení s entalpickým výměníkem.

5.4 Montáž vzduchových potrubí



Zařízení doporučujeme instalovat spolu se speciálním rozvody vzduchu Zehnder. Nejdříve přečtěte montážní návod rozvodů vzduchu. Při montáži vzduchového potrubí je třeba vždy respektovat následující zásady:

⚠ Nelze připustit, aby bylo možno dotknout se rotujících ventilátorů rukou. Proto musí být před spuštěním přístroje připojeny vzduchovody min. délky 900 mm.

- Nasávání venkovního vzduchu je třeba umístit vždy tak, aby nebyl nasáván vzduch kontaminovaný pachy či splodinami.
- Potrubí pro venkovní a odvětrávaný vzduch vždy tepelně izolujte. Eliminujete tím tvorbu kondenzátu na jeho vnějším povrchu.
- Zehnder doporučuje trasy potrubí pro přívod vzduchu od zařízení až po ventily a/nebo designové mřížky tepelně zaizolovat materiálem, odolným proti vlhkosti. Tím budou odstraněny nežádoucí tepelné ztráty v létě i v zimě.
- Vzduchové potrubí montujte s minimální tlakovou ztrátou a bez vzduchových netěsností.

Velikost	Min. průměr vzduchového potrubí	
350	160 mm	–
450	160 mm (doporučeno i 180 mm)	–
600	–	180 mm (doporučeno i 200 mm)

- Ujistěte se, že jsou vzduchová potrubí uvnitř čistá, bez jakýchkoliv omezení průchodu vzduchu. Na potrubí nesmí být ostré ohyby, promáčknutí ani přesahy dlouhých šroubů či samořezných vrutů. Jakákoliv omezení hladkého průchodu vzduchu způsobují omezení výkonu systému a možnosti údržby (čištění potrubí).

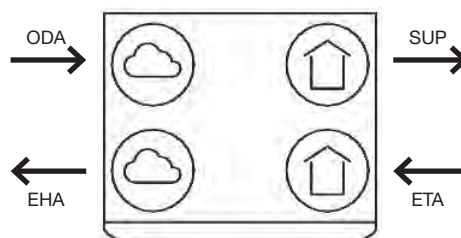
- Na hrdla přiváděného a odváděného vzduchu instaluje akustické tlumiče. Pro další důležitá doporučení prosím kontaktujte Zehnder.



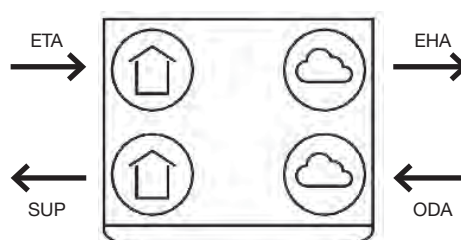
👉 Připojovací hrdla ComfoAir Q350/450 TR jsou otočná.

Legenda

Kód	Význam
ODA	Venkovní vzduch - z exteriéru (Outdoor Air)
SUP	Přiváděný vzduch - do interiéru (Supply Air)
ETA	Odváděný vzduch - z interiéru (Extract Air)
EHA	Odvětrávaný vzduch - do exteriéru (Exhaust Air)
R	Přiváděný a odváděný vzduch na pravé straně
L	Přiváděný a odváděný vzduch na levé straně



R = pravá orientace



L = levá orientace

5.5 Montáž ventilů a/nebo designových krycích mřížek



Příklad ventilu



Příklad designové mřížky

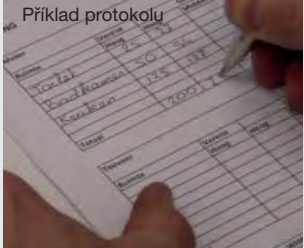
- Jestliže instalujete talířový ventil v blízkosti stěny, použijte typ s omezením úhlu vyfukování. Udržte tím tuto stěnu čistou.

 **Zajistěte, aby byla zajištěna transmise vzduchu mezi místnostmi (propojovací mřížkou, štěrbinou mezi dveřním křídlem a podlahou).**

Dbejte, aby tyto propoje nebyly blokovány např. nábytkem, kobercem.

- Doporučujeme provést instalaci s využitím ventilů a/nebo designových mřížek Zehnder.

6 Uvedení do provozu

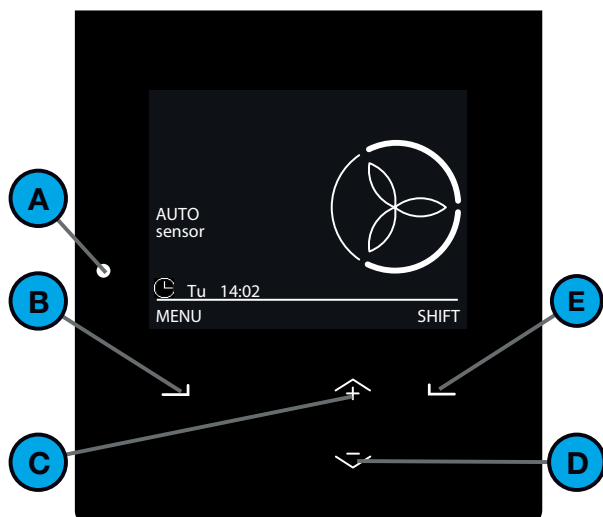
		
Připojte zařízení na el. napájení.	Otevřete průsvitný kryt.	Zařízení spustí průvodec uvedením do provozu automaticky. Postupujte podle pokynů na displeji.
		
Uvedte do provozu všechna napojená doplňková příslušenství podle pokynu v manuálech. ! Uvádění do provozu bezdrátově řízeného doplňkového příslušenství je odlišné od ostatních systémů Zehnder.	V rozšířených nabídkách nastavte požadované hodnoty. V manuálu naleznete informace o nastaveních v pokročilých nabídkách.	Vyplňte protokol o uvedení do provozu.

Důležité pokyny pro průvodec uvedením do provozu

	 Pravá orientace Levá orientace	Příklad sifonu 
Heslo je 4210.	■ Pravá orientace = hrdla příváděného a odváděného vzduchu jsou na pravé straně zařízení ■ Levá orientace = hrdla příváděného a odváděného vzduchu jsou na levé straně zařízení	Je-li zařízení vybaveno standardním výměníkem tepla, musí být vždy použit suchý sifon. .
 Levá orientace		Příklad průtokoměru (anemometru) 
Jsou-li filtry příváděného a odváděného vzduchu stejné, není je třeba podle pokynů zaměňovat.	Zařízení Vás vyzve k otevření všech ventilů a designových mřížek a k uzavření všech oken a dveří.	Pro přesnou kontrolu a nastavení vzduchových objemů v jednotlivých místnostech použijte průtokoměr (anemometr).

7 Provoz

7.1 Popis displeje



Pozice	Díl
A	LED zobrazení stavu
B	Univerzální tlačítko Funkce je závislá na aktuálním textu, zobrazovaném na displeji
C	Tlačítko nahoru (+): ■ Zvýšit otáčky ventilátoru ■ Zvýšit hodnotu ■ K předchozímu záznamu
D	Tlačítko dolů (-): ■ Snížit otáčky ventilátoru ■ Snížit hodnotu ■ K následujícímu záznamu
E	Univerzální tlačítko Funkce je závislá na aktuálním textu, zobrazovaném na displeji

7.2 Použití displeje jednotky

Hlavní displej je aktivován automaticky po odklopení krytu. Displej bude aktivní i při sklopeném krytu v případě chybového nebo výstražného hlášení.

Displej bude deaktivován 15 minut od poslední manipulace. Význam symbolů na displeji a LED signálů naleznete v uživatelském manuálu.

7.2.1 Orientace v nabídkách

1. Pro přístup do nabídek zvolte MENU.
2. Použijte tlačítka nahoru a dolů, pro pohyb vpřed a vzad v nabídkách.
3. Jestliže se šipka volby nachází před požadovanou volbou, zvolte CONFIRM.

Pokud jste prošli všemi vašimi možnostmi ovládání:

1. Tiskněte BACK, dokud se nevrátíte na hlavní displej.
2. Kryt uzavřete.

7.2.2 Přístup do instalačních nabídek

> MENU > INSTALLER SETTINGS

1. Stiskněte na hlavním displeji na min. 4 vteřiny SHIFT.
2. Zvolte heslo tlačítkem nahoru a dolů (Heslo: 4210)
3. Po každém čísle stiskněte CONFIRM.



Informaci o potřebném heslu získáte u Zehnder CZ.

Jakmile je aktivováno montážní heslo, v levém horním rohu se objeví symbol

Zařízení deaktivuje heslo automaticky po 60 minutách. Manuálně heslo deaktivujete na hlavním displeji následujícími kroky:

1. Stiskněte SHIFT.
2. Stiskněte LOGOUT.

Nebo jděte na > MENU > INSTALLER SETTINGS > LOGOUT.

7.2.3 Změny provozního režimu jednotky

> MENU > INSTALLER SETTINGS > MAINBOARD SETTINGS > SERVICE MODE

1. Přejděte na INSTALLER SETTINGS.
2. Přejděte na MAINBOARD SETTINGS.
3. Přejděte na SERVICE MODE.
4. Přejděte na
 - ACTIVE MODE, poté, co vykonáte všechny práce údržby.
 - SERVICE MODE, jestliže chcete vyjmout či instalovat výměník tepla.
5. Stiskněte CONFIRM.

7.2.4 Odstranění chybových hlášení

> MENU > RESET ERRORS.

1. Přejděte RESET ERRORS.
2. Stiskněte CONFIRM.
3. Vyčkejte 5 minut.

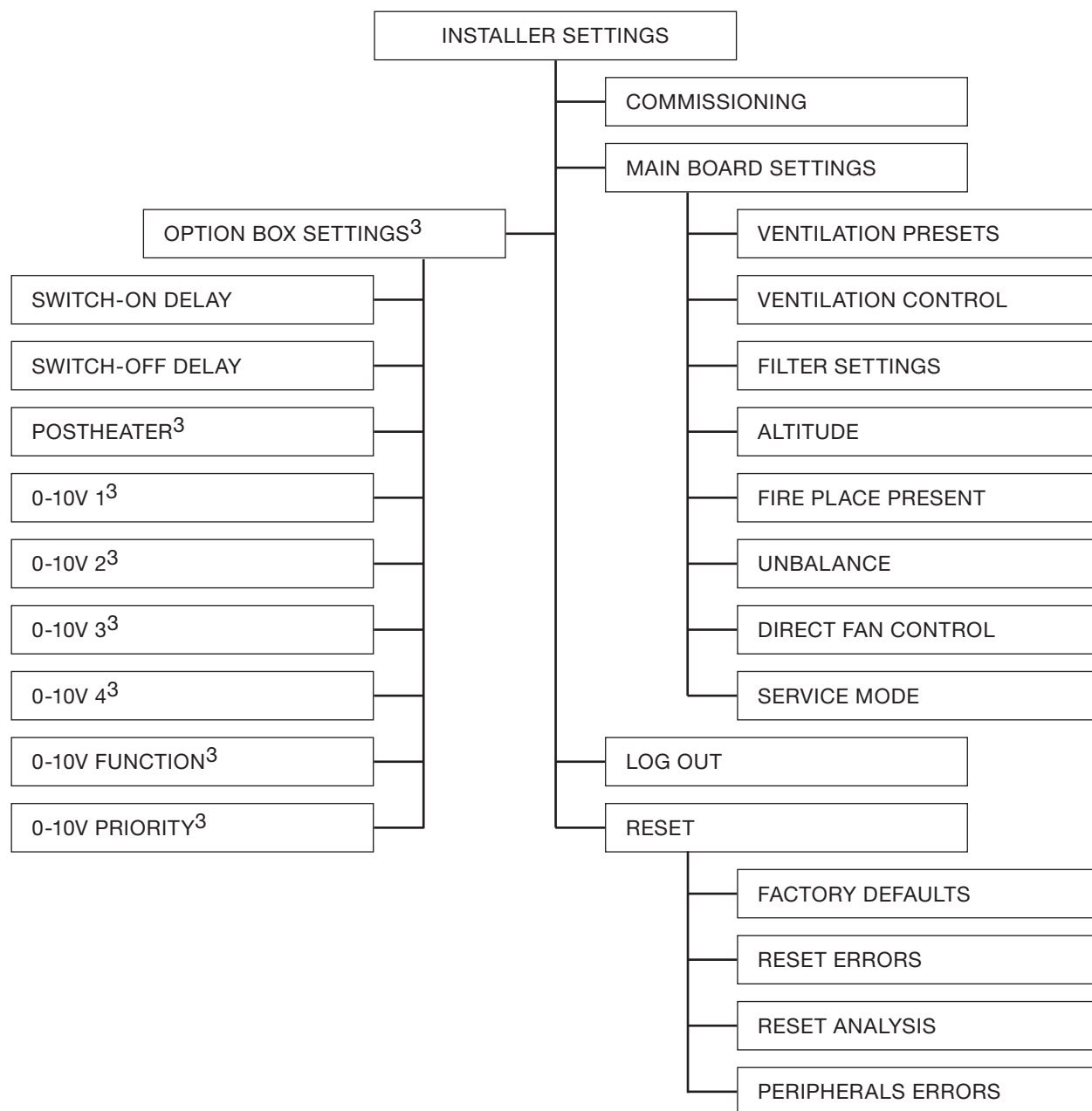


Poruchu můžete odstranit pouze v servisním režimu zařízení.

7.3 Struktura INSTALAČNÍCH NABÍDEK

Instalační nabídky jsou viditelné jen při aktivovaném heslu. Informace o aktivaci hesla naleznete v kapitole „Přístup k instalačním nabídkám“.

Vysvětlení ke všem ostatním nabídkám - např. k rozšířeným nabídkám naleznete v uživatelském manuálu. Prosím pomozte uživateli v nastavení rozšířených nabídek (např. nastavení ovládání, čidel a teplotního komfortu).



7.3.1 UVEDENÍ DO PROVOZU

> MENU > INSTALLER SETTINGS > COMISSIONING

nabídky	Bod nabídky
START	Zapněte průvodce uvedením do provozu. Pokyny pro použití průvodce uvedením do provozu naleznete v kapitole „Uvedení do provozu“. Jestliže nebylo zařízení dosud uváděno do provozu, spustí se průvodce uvedením do provozu automaticky, jakmile bude zařízení napojeno na el.napájení.

³ Tato nabídka se zobrazí při připojení příslušenství k jednotce.

7.3.2 ŘÍDÍCÍ DESKA

> MENU > INSTALLER SETTINGS > MAINBOARD SETTINGS

nabídky	Funkce
VENTILATION PRESETS (= nastavení vzduchového množství)	Nastavení vzduchových množství. ■ PRESET A: Nastavení vzduchového množství pro nastavení v nepřítomnosti ⌚ tovární nastavení ComfoAir Q 350: 70 m³/h) ⌚ tovární nastavení ComfoAir Q 450: 90 m³/h) ⌚ tovární nastavení ComfoAir Q 600: 120 m³/h) ■ PRESET 1: Nastavení vzduchového množství pro nízké nastavení ⌚ tovární nastavení ComfoAir Q 350: 165 m³/h) ⌚ tovární nastavení ComfoAir Q 450: 210 m³/h) ⌚ tovární nastavení ComfoAir Q 600: 280 m³/h) ■ PRESET 2: Nastavení vzduchového množství pro střední nastavení ⌚ tovární nastavení ComfoAir Q 350: 235 m³/h) ⌚ tovární nastavení ComfoAir Q 450: 300 m³/h) ⌚ tovární nastavení ComfoAir Q 600: 400 m³/h) ■ PRESET 3: Nastavení vzduchového množství pro vysoké nastavení ⌚ tovární nastavení ComfoAir Q 350: 315 m³/h) ⌚ tovární nastavení ComfoAir Q 450: 405 m³/h) ⌚ tovární nastavení ComfoAir Q 600: 540 m³/h) Nemůžete nastavit vzduchové množství, které by bylo vyšší než v následujícím stupni. Proto doporučujeme nastavit nejdříve maximální úroveň výkonu, až poté příslušné nižší úroveň výkonu.
VENTILATION CONTROL (= regulování vzduchových množství)	Nastavení režimu regulování vzduchových množství. ■ Regulování průtoku vzduchu FLOW CONTROL : zařízení reguluje skutečné vzduchové množství zhruba na úrovni nastaveného vzduchového množství. Externí vlivy na vzduchové množství jsou korigovány jen je-li třeba. Krátké a malé odchylky vzduchových množství jsou přípustné. Tím jsou zabezpečeny stabilní otáčky ventilátorů (tovární nastavení) ■ CONSTANT FLOW : zařízení reguluje vzduchová množství přesně na úroveň nastavených vzduchových množství. Externí vlivy budou okamžitě korigovány. Otáčky ventilátorů budou neustále korigovány
FILTER SETTINGS (=filtry-nastavení)	Nastavení volby filtrů RESET FILTER. ■ FILTER WARNING: nastavení potřebných časů pro objednání nových filtrů (tovární nastavení je 21 týdnů) ■ RESET FILTER COUNT: výměna filtru před zobrazením výstrahy filtrů. Interní čítač provozního času filtru bude resetován
ALTITUDE (= nadmořská výška)	Nastavení nadmořské výšky, v které je systém instalován. ■ 0 - 500 m: zařízení bude montováno v max. nadmořské výšce 500 metrů (tovární nastavení) ■ 500 - 1000 m: zařízení bude montováno v max. nadmořské výšce od 500 do 1000 metrů ■ 1000 - 1500 m: zařízení bude montováno v max. nadmořské výšce od 1000 do 1500 metrů ■ 1500 - 2000 m: zařízení bude montováno v max. nadmořské výšce od 1500 do 2000 metrů
FIRE PLACE PRESENT (= instalována krbová vložka vzduchově závyslá na interiéru)	Nastavení pro instalaci společně s otevřeným krbem / krbovou vložkou. ■ NO: zařízení umožní funkci EXTRACT ONLY. V nabídce UNBALANCE může být nastavena pozitivní a negativní disbalance. ■ YES: zařízení neumožní funkci EXTRACT ONLY. V nabídce UNBALANCE může být nastavena pouze pozitivní disbalance (tovární nastavení).
UNBALANCE	Nastavení požadované difference mezi přiváděným a odváděným vzduchem. ■ 0 %: zařízení nastavuje stejný výkon pro ventilátor přívodního i odvodního vzduchu (tovární nastavení) ■ pozitivní %: zařízení snižuje množství odváděného vzduchu ■ negativní %: zařízení snižuje množství přiváděného vzduchu
DIRECT FAN CONTROL	Není k dispozici (neaktivovat)
SERVICE MODE (= servisní režim)	Nastavení servisního režimu zařízení. ■ ACTIVE MODE: zařízení pracuje, jak bylo zamýšleno (tovární nastavení) ■ SERVICE MODE: základní funkce zařízení budou vypnuty a modulační bypass nastaven na 50 % pro umožnění optimálního přístupu ke všem náhradním dílům

7.3.3 OPTION BOX SETTINGS³

> MENU > INSTALLER SETTINGS > OPTION BOX SETTINGS³

Funkce		
SWITCH-ON DELAY (= zpoždění nastaveno)		Nastavení času (časovače zpoždění) od stisknutí koupelnového spínače po přepnutí zařízení na PRESET 3 (tovární nastavení: 5 minut). Jestliže je koupelnový spínač vypnut v průběhu nastaveného času zpoždění, přístroj bude pracovat tak, jako by koupelnový spínač nebyl vůbec stisknut.
SWITCH-OFF DELAY (= zpoždění vypnutí)		Nastavení času (časovače doběhu) od stisknutí koupelnového spínače po přepnutí zařízení na běžný výkonový stupeň (tovární nastavení: 5 minut). ■ FIXED: Nastavení pevné doby, která musí uplynout, než bude vzduchové množství přepnuto na normální úroveň. ■ MIRROR: Nastavení maximální doby, která může uplynout, než bude vzduchové množství přepnuto na normální úroveň. Zařízení pracuje na STUPNI 3 po dobu sepnutí koupelnového spínače. Jestliže byl koupelnový spínač sepnut po delší dobu, než je nastavená doba, bude vzduchový výkon přepnut na normální, jakmile časovač doběhne (tovární nastavení).
POSTHEATER ³ (= dohříváč)		Nastavení PI regulátoru dohříváče. ■ PROPORTIONAL BAND: Nastavení proporcionální hodnoty dohříváče (tovární nastavení 2 °C) ■ INTEGRAL TIME: nastavení integračních hodnot dohříváče (tovární nastavení: 2 minuty)
0-10 V 1 ³		Nastavení voleb řízení prvního vstupu 0-10 V.
	INPUT (V) AT 0 %	Nastavení požadovaného vstupního signálu pro získání 0 % výstupního signálu od zařízení (tovární nastavení: 0 V) Je-li třeba pozitivního řízení, musí být vstup při 0 % nižší než vstup při 100 %. Je-li třeba negativního řízení, musí být vstup při 0 % vyšší než vstup při 100 %.
	INPUT (V) AT 100 %	Nastavení požadovaného vstupního signálu pro získání 100 % výstupního signálu od zařízení (tovární nastavení: 10 V) Je-li třeba pozitivního řízení, musí být vstup při 100 % vyšší než vstup při 0 %. Je-li třeba negativního řízení, musí být vstup při 100 % nižší než vstup při 0 %.
	METHOD (= proces)	Nastavení metody řízení pro vstup 0-10 V. ■ STEER: zařízení pracuje vždy podle vstupního signálu (tovární nastavení) ■ 0..10V: zařízení řídí výstupní signál až k požadované hodnotě
	CONTROL SETTINGS (= nastavení)	Nastavení požadovaných řídicích hodnot (0...10 V). ■ SET POINT: nastavení požadované hodnoty metody řízení (tovární nastavení: 5 V) ■ PROPORTIONAL BAND: nastavení proporcionálních hodnot řídicí metody (tovární nastavení: 100 %) ■ INTEGRAL TIME: nastavení integračních hodnot řídicí metody (tovární nastavení: 5 minut)
0-10 V 2 ³		Nastavení voleb řízení druhého vstupu 0-10 V.
	INPUT (V) AT 0 %	Nastavení požadovaného vstupního signálu pro získání 0 % výstupního signálu od zařízení (tovární nastavení: 0 V) Je-li třeba pozitivního řízení, musí být vstup při 0 % nižší než vstup při 100 %. Je-li třeba negativního řízení, musí být vstup při 0 % vyšší než vstup při 100 %.
	INPUT (V) AT 100 %	Nastavení požadovaného vstupního signálu pro získání 100 % výstupního signálu od zařízení (tovární nastavení: 10 V) Je-li třeba pozitivního řízení, musí být vstup při 100 % vyšší než vstup při 0 %. Je-li třeba negativního řízení, musí být vstup při 100 % nižší než vstup při 0 %.
	METHOD (= proces)	Nastavení metody řízení pro vstup 0-10 V. ■ STEER zařízení pracuje vždy podle vstupního signálu (tovární nastavení) ■ 0..10 V: zařízení řídí výstupní signál až k požadované hodnotě
	CONTROL SETTINGS (= nastavení)	Nastavení požadovaných řídicích hodnot. ■ SET POINT: nastavení požadované hodnoty metody řízení (tovární nastavení: 5 V) ■ PROPORTIONAL BAND: nastavení proporcionálních hodnot řídicí metody (tovární nastavení: 100 %) ■ INTEGRAL TIME: nastavení integračních hodnot řídicí metody (tovární nastavení: 5 minut)
0-10 V 3 ³		Nastavení voleb řízení třetího vstupu 0-10 V.
	INPUT (V) AT 0 %	Nastavení požadovaného vstupního signálu pro získání 0% výstupního signálu od zařízení (tovární nastavení: 0 V) Je-li třeba pozitivního řízení, musí být vstup při 0 % nižší než vstup při 100 %. Je-li třeba negativního řízení, musí být vstup při 0 % vyšší než vstup při 100 %.
	INPUT (V) AT 100 %	Nastavení požadovaného vstupního signálu pro získání 100 % výstupního signálu od zařízení (tovární nastavení: 10 V) Je-li třeba pozitivního řízení, musí být vstup při 100 % vyšší než vstup při 0 %. Je-li třeba negativního řízení, musí být vstup při 100 % nižší než vstup při 0 %.
	METHOD (= proces)	Nastavení metody řízení pro vstup 0-10 V. ■ STEER: zařízení pracuje vždy podle vstupního signálu (tovární nastavení) ■ 0..10 V: zařízení řídí výstupní signál až k požadované hodnotě
	CONTROL SETTING (= nastavení)	Nastavení požadovaných řídicích hodnot. ■ SET POINT: nastavení požadované hodnoty metody řízení (tovární nastavení: 5 V) ■ PROPORTIONAL BAND: nastavení proporcionálních hodnot řídicí metody (tovární nastavení: 100 %) ■ INTEGRAL TIME: nastavení integračních hodnot řídicí metody (tovární nastavení: 5 minut)

³ Tato nabídka bude zobrazena pouze tehdy, je-li příslušenství připojeno na zařízení.

Bod nabídky	Funkce
0-10 V 4 ³	Nastavení voleb řízení čtvrtého vstupu 0-10 V.
INPUT (V) AT 0 %	Nastavení požadovaného vstupního signálu pro získání 0 % výstupního signálu od zařízení (tovární nastavení: 0 V) Je-li třeba pozitivního řízení, musí být vstup při 0 % nižší než vstup při 100 %. Je-li třeba negativního řízení, musí být vstup při 0 % vyšší než vstup při 100 %.
INPUT (V) AT 100 %	Nastavení požadovaného vstupního signálu pro získání 100 % výstupního signálu od zařízení (tovární nastavení: 10 V) Je-li třeba pozitivního řízení, musí být vstup při 100 % vyšší než vstup při 0 %. Je-li třeba negativního řízení, musí být vstup při 100 % nižší než vstup při 0 %.
METHOD (= proces)	Nastavení metody řízení pro vstup 0-10 V. ■ STEER: zařízení pracuje vždy podle vstupního signálu (tovární nastavení) ■ 0..10 V: zařízení řídí výstupní signál až k požadované hodnotě
CONTROL SETTING (= nastavení)	Nastavení požadovaných řídicích hodnot. ■ SET POINT: nastavení požadované hodnoty metody řízení (tovární nastavení: 5 V) ■ PROPORTIONAL BAND: nastavení proporcionálních hodnot řídicí metody (tovární nastavení: 100 %) ■ INTEGRAL TIME: nastavení integračních hodnot řídicí metody (tovární nastavení: 5 minut)
0-10V FUNKTION ³	Nastavení funkce pro doplněk, napojený na vstupy 0-10 V. ■ FLOW-PROPORTIONAL: zařízení převádí vstupující signál čidla 0-10 V do odpovídajícího požadavku na vzduchové množství mezi minimální a maximální nastavené vzduchové množství (tovární nastavení) ■ FLOW-PRESET: zařízení převádí vstupující signál čidla 0-10 V do jednoho z nastavení vzduchového množství.
0-10V PRIORITY ³	Nastavení priority v otázce vzduchového množství doplňků, napojených na vstupy 0-10 V. ■ ON: zařízení převádí vstupující signál čidla 0-10 V do požadavku vzduchového množství v režimu AUTO jakož i v režimu MANUAL. ■ AUTO ONLY: zařízení převádí signál čidla 0-10 V požadavku vzduchového množství pouze v režimu AUTO. ■ OFF: zařízení ignoruje signál čidla 0-10 V (tovární nastavení)

7.3.4 LOG OUT (= odhlášení)

> MENU > INSTALLER SETTINGS > LOGOUT

Bod nabídky	Funkce
LOGOUT (= odhlášení)	Blokuje přístup k nabídce INSTALLER SETTINGS (= instalační nabídky).

7.3.5 RESET (= návrat do výchozího stavu)

> MENU > INSTALLER SETTINGS > LOGOUT

Bod nabídky	Funkce
FACTORY DEFAULTS	Zpětné nastavení všech softwarových hodnot na tovární nastavení  Zařízení musíte znovu uvést do provozu.
RESET ERRORS	Reset všech aktivních chybových hlášení. Pokud není závada, která vyvolala chybové hlášení odstraněna, toto hlášení se po určité době znovu zobrazí.
RESET ANALYSIS	Reset všech hodnot v > MENU > STATUS
PERIPHERALS ERRORS	Odpojit od softwaru všechny doplňky, které spouštějí chybová hlášení.  Nepoužívejte tuto nabídku, pokud jsou funkce doplňků, které způsobují chybové hlášení, potřebné.

³ Tato nabídka bude zobrazena pouze tehdy, je-li příslušenství připojeno na zařízení.

8 Údržba

! Dodržíte všechny pokyny pro údržbu, které jsou uvedeny v této kapitole a v uživatelském manuálu. Jestliže nebude údržba pravidelně prováděna, dojde postupně k omezení výkonu větracího systému.

Tato kapitola obsahuje jednotlivé podkapitoly pro každý úkon údržby, který nesmí provádět uživatel. V uživatelském manuálu nalezne uživatel úkony údržby, které provádět smí.

👉 Odpočítavač výzvy k výměně filtrů můžete vynulovat v nabídce RESET FILTER COUNT. (INSTALLER SETTINGS > MAIN BOARD SETTINGS > FILTER SETTINGS > RESET FILTER COUNT.)

Pokyny pro údržbu doplňkových příslušenství, napojených na zařízení naleznete v příslušných manuálech.

Jestliže je třeba vyměnit některý díl, můžete tento náhradní díl objednat u firmy Zehnder. O dostupných servisních sítích naleznete informace v kapitole o náhradních dílech.

⚠ Před započetím instalačních prací zajistěte odpojení zařízení od el. napájení. Provoz zařízení s otevřeným opláštěním může způsobit zranění. Zabraňte proto případnému kontaktu s díly rotujícími či pod napětím.

! Při manipulaci s elektronikou zařízení předchazejte poškození statickou elektřinou (např. s pomocí antistatického naramku).

Pro vyčištění celého větracího systému doporučuje Zehnder specializované firmy.

8.1 Postup při otevírání zařízení

	1 	2 
👉 Neodpojujte zařízení ještě od zdroje napájení. Aktuální pozice klapek modulačního by-passu může blokovat vyjmutí výměníku tepla.	Otevřete průsvitný kryt.	Přepněte zařízení do WARTUNGSMODUS. (MONTEUROPTIONEN > STEUERPLATINE > WARTUNGSMODUS > WARTUNGSMODUS).
3 	4 	5 
Odpojte zařízení od el. napájení, jakmile se displeji zobrazí odpovídající pokyn.	Vyšroubujte 3 šrouby předního zákrytu.	Odstraňte přední kryt.

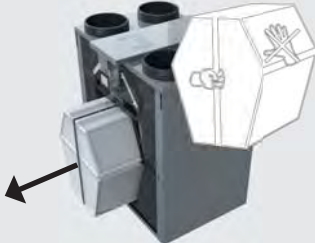
8.2 Údržba opláštění zařízení

Kontrolujte opláštění zařízení min. jednou za 2 roky.

1 	2 	3 
Sejměte přední kryt podle pokynů pro proces otevírání zařízení: ■ Otevřte průsvitný kryt ■ Zařízení přepněte do REŽIMU ÚDRŽBY ■ Odpojte zařízení od el. napájení ■ Vyšroubujte 3 šrouby předního krytu ■ Sejměte přední kryt	Proveďte následující kontroly: ■ Zkontrolujte, jestli nejsou poškozeny těsnění ■ Zkontrolujte, zda vnější plášť i vnitřek zařízení není zašpiněn nebo nevykazuje poškození ■ Prověřte, zda nejsou vzduchová potrubí zašpiněna nebo nevykazují poškození	Náznaky koroze i jiná poškození odstraňte přímo a odborně.

8.3 Údržba výměníku tepla

Kontrolujte výměník tepla min. jednou za 2 roky.

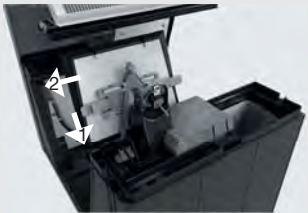
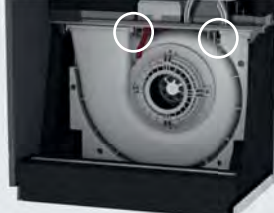
1 	2 	3 
Sejměte přední kryt podle pokynů pro proces otevírání zařízení: ■ Otevřte průsvitný kryt ■ Zařízení přepněte do REŽIMU ÚDRŽBY ■ Odpojte zařízení od el. napájení ■ Vyšroubujte 3 šrouby předního krytu ■ Sejměte přední kryt	Vyměňte výměník tepla: ■ Výměník tepla vyjměte tahem za popruh ! Nepřetěžte popruh. Ten je nezbytný k vytažení výměníku tepla ze zařízení. Výměník tepla můžete vyjmout jen je-li zařízení v REŽIMU ÚDRŽBY.	V případě potřeby zkontrolujte a vyčistěte výměník tepla. ■ K odstranění nečistot a prachu použijte vodu: a. Výměník tepla ponořte vícekrát do teplé vody (max.40 °C) b. Výměník tepla propláchněte tekoucí teplou vodou (max.40 °C) c. Výměník tepla uchopte oběma rukama (na pevných bočních stranách) a vytřete z něho vodu ! Nepoužívejte agresivní čisticí prostředky či rozpouštědla. Mohou poškodit výměník tepla.

8.4 Údržba ventilátorů

Kontrolujte ventilátory min. jednou za 2 roky.

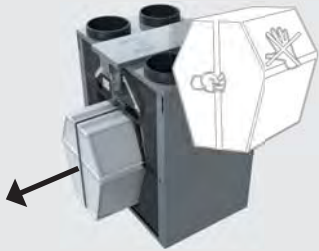
1 	2 	3 
Vyměňte výměník tepla podle pokynů pro údržbu výměníku tepla: ■ Otevřte průsvitný kryt ■ Zařízení přepněte do REŽIMU ÚDRŽBY ■ Odpojte zařízení od el. napájení ■ Vyšroubujte 3 šrouby předního krytu ■ Sejměte přední kryt ■ Výměník tepla vyjměte tahem za popruh	Proveďte následující kontroly: ■ Zkontrolujte, že výstupní vzduchové mřížky nejsou znečištěny nebo poškozeny ■ Zkontrolujte, že kryty ventilátorů nejsou znečištěny nebo poškozeny ■ Zkontrolujte, že rotory ventilátorů nejsou znečištěny nebo poškozeny	Vyčistěte případně ventilátory a vzduchové mřížky. ■ Rotory ventilátorů čistěte měkkým kartáčem ■ Prach odstraňte vysavačem ! Chraňte rotory ventilátorů před poškozením.

Pro lepší přístup k ventilátorům postupujte následovně:

1 	2 	3 
Demontujte klapky modulačního by-passu podle pokynů v příslušné kapitole: ■ Otevřte průsvitný kryt ■ Zařízení přepněte do REŽIMU ÚDRŽBY ■ Odpojte zařízení od el. napájení ■ Vyšroubujte 3 šrouby předního krytu ■ Sejměte přední kryt ■ Výměník tepla vyjměte tahem za popruh ■ Z klapky stáhněte svorku, která se nachází na její zadní straně ■ Držte svorku mimo klapku a tuto vytáhněte směrem k sobě	Odstraňte dvě tlakové hadičky z ventilátoru.	Stlačte dva fixační klipy dolů a vytáhněte spirálový plášť dopředu.
4 	5 	6 
Uvolněte kloubové napojení z klapky modulačního by-passu.	Vyjměte izolační víko za klapkou modulačního by-passu.	Vyjměte přípojky ventilátorů z krytu čidla a otevřte konektor.
7 	8 	9 
Odstraňte kabelové průchodky včetně kabeláže.	Vyjměte spirálový plášť ventilátoru ze zařízení.	Vyšroubujte 5 šroubů na obvodu spirálového pláště ventilátoru, abyste jej otevřeli.

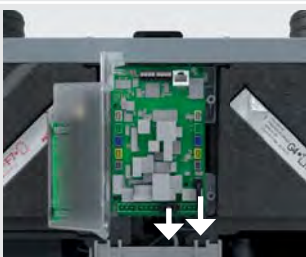
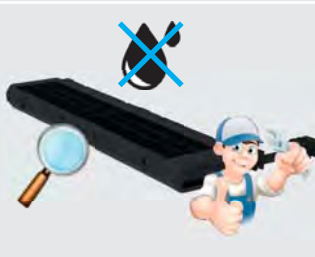
8.5 Údržba klapky modulačního by-passu

Kontrolujte klapky by-passu min. jednou za 2 roky.

1 	2 	3 
Vyjměte výměník tepla podle pokynů pro údržbu výměníku tepla: ■ Otevřete průsvitný kryt ■ Zařízení přepněte do REŽIMU ÚDRŽBY ■ Odpojte zařízení od el. napájení ■ Vyšroubujte 3 šrouby předního krytu ■ Sejměte přední kryt ■ Výměník tepla vyjměte tahem za popruh	Zkontrolujte, zda nejsou klapky modulačního by-passu znečištěny či poškozeny.	Náznaky koroze i jiná poškození odstraňte přímo a odborně.  Pro usnadnění údržby demontujte klapky modulačního by-passu. Pokyny pro demontáž klapky modulačního by-passu naleznete v kapitole „Demontáž klapky modulačního by-passu“.

8.6 Údržba předehřívacího registru

Kontrolujte předehřívací registr min. jednou za 2 roky.

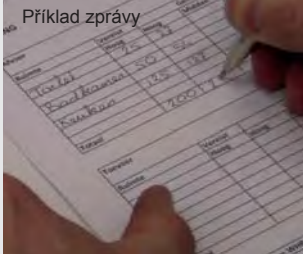
1 	2 	3 
Sejměte přední kryt podle pokynů pro proces otevírání zařízení: ■ Otevřete průsvitný kryt ■ Zařízení přepněte do REŽIMU ÚDRŽBY ■ Odpojte zařízení od el. napájení ■ Vyšroubujte 3 šrouby předního krytu ■ Sejměte přední kryt	Vysuňte víko vedení kabelů dopředu.	Vyšroubujte 2 šrouby krytu displeje. Otevřete kryt displeje.
4 	5 	6 
Odpojte komunikační a napájecí kabel předehřívacího registru od řídicí desky.	Vyjměte předehřívací registr včetně jeho kabeláže a kabelových průchodek ze zařízení.	Zkontrolujte, že není předehřívací registr znečištěn či poškozen. Náznaky koroze i jiná poškození odstraňte přímo a odborně. Otočte předehřívací registr a: ■ Vyčistěte lamely měkkým štětcem ■ Prach a nečistoty odstraňte vysavačem  Nikdy nečistěte předehřívací registr mokrým či vlhkým procesem.

8.7 Údržba odvodu kondenzátu

Kontrolujte odvod kondenzátu min. jednou za 2 roky.

1 Příklad sifonu 	2 Příklad sifonu 	3 
Uvolněte odvody kondenzátu.	Provedte následující kontroly sifonu: ■ Zkontrolujte, zda je odvod stále otevřen tím, že sifon naplníte vodou ■ Odvod kondenzátu zkontrolujte vizuálně, zda není znečištěn ■ Zkontrolujte vzduchotěsnost těsnění odvodu kondenzátu. Sifonem nesmí proudit vzduch	Odstraňte možné problémy.

8.8 Proces dokončení údržby

1  Smontujte znovu všechny díly, tentokrát v opačném pořadí.	 Při sestavování: ■ Jestliže klapky modulačního by-passu blokují instalaci výměníku tepla, přepněte zařízení do REŽIMU ÚDRŽBY ■ Ručně dotáhněte šrouby (max. 1,5 Nm) ■ sadte všechny kabely do jejich průchodek a kanálů ■ Umístěte spodní okraj předního krytu za zvýšené okraje základové desky Po dotažení šroubů bude zajištěno vzduchotěsné uzavření.		
2  Napojte zařízení na el. napájení.	3  Ukončete REŽIM ÚDRŽBY SERVICE MODE (MENU > INSTALLER SETTINGS > MAIN BOARD SETTINGS > SERVICE MODE > ACTIVE MODE).	4 Příklad zprávy  Vyplňte montážní/zkušební zprávu, která se nachází na zadní straně uživatelského manuálu.	

9. Poruchy a jejich odstraňování



Před započetím instalačních prací zajistěte odpojení zařízení od el. napájení. Provoz zařízení s otevřeným opláštěním může způsobit zranění. Zabraňte proto případnému kontaktu s díly rotujícími či pod napětím.



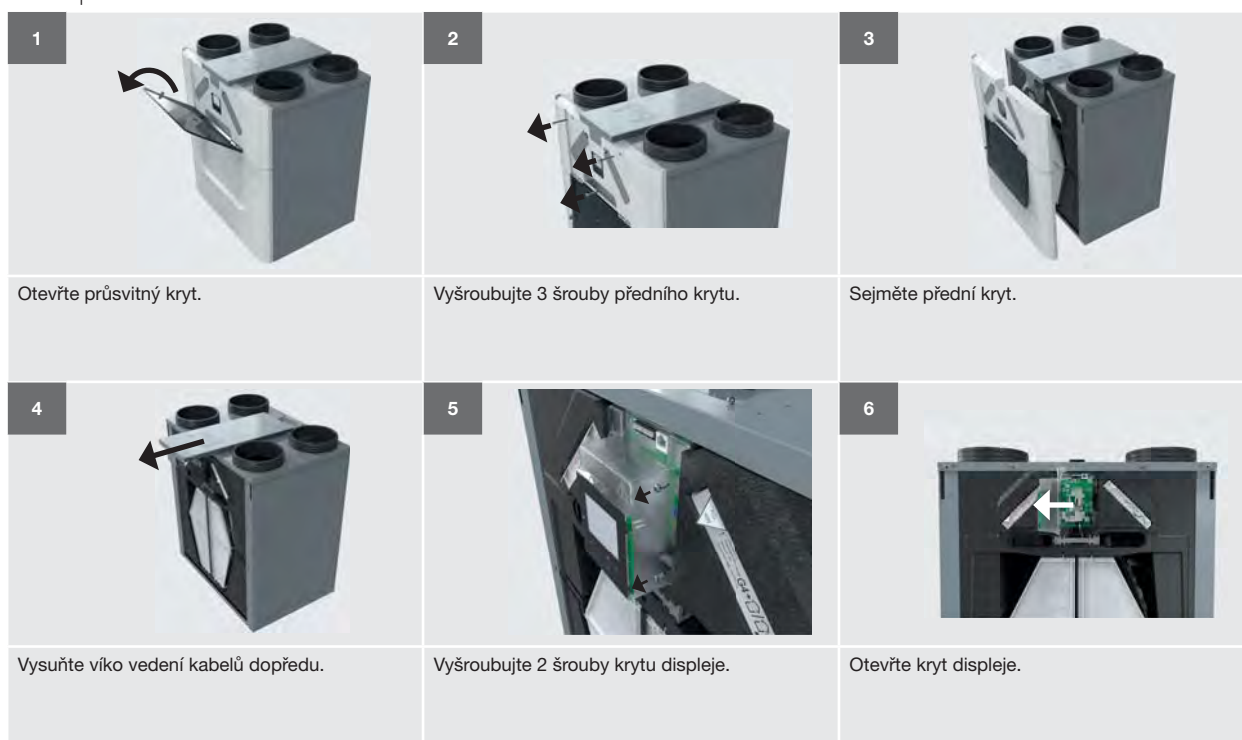
Při manipulaci s elektronikou zařízení předcházejte poškození statickou elektřinou (např. s pomocí anti-statického náramku).

V kapitole „Co dělat při výskytu chybových hlášení? /odstraňování poruch)“ naleznete informace o řešení všech chybových kódů.

9.1 Přístup k portům ComfoNet zařízení



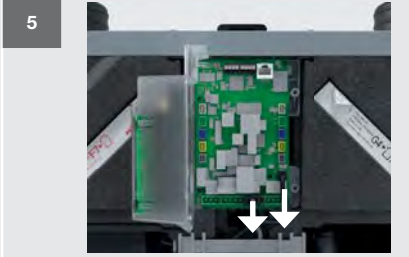
9.2 Přístup k řídicí desce



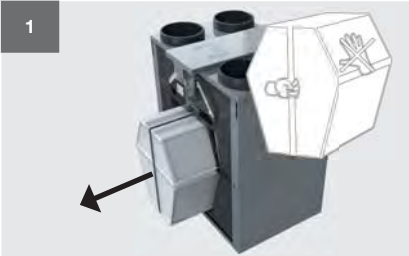
9.3 Přístup k hlavnímu jištění zařízení



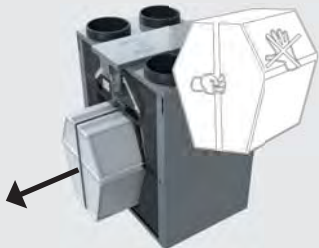
9.4 Změna instalační pozice přehřívacího registru

		
Otevřete průsvitný kryt.	Vyšroubujte 3 šrouby předního krytu. Sejměte přední kryt.	Vysuňte víko vedení kabelů dopředu.
		
Vyšroubujte 2 šrouby krytu displeje. Otevřete kryt displeje.	Odpojte komunikační a napájecí kabel přehřívacího registru od řídicí desky.	Vysuňte přehřívací registr včetně kabelu a kabelové průchodky bočně ze zařízení.
		
Otočte přehřívací registr o 180°.	Zasuňte opět přehřívací registr včetně příslušné kabeláže a kabelových průchodek do druhé strany zařízení.	Překontrolujte správnou pozici filtrů ■ Jestliže se hrdla příváděného a odváděného vzduchu nacházejí vpravo, nacházejí se filtry na následujících stranách:  = vlevo  = vpravo ■ Jestliže se hrdla příváděného a odváděného vzduchu nacházejí vlevo, nacházejí se filtry na následujících stranách:  = vlevo  = vpravo

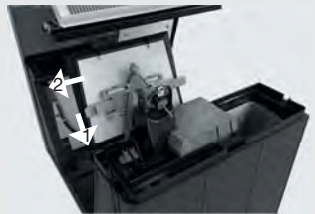
9.5 Přístup k čidlům vrchní části

		
Vyjměte výměník tepla podle pokynů pro údržbu výměníku tepla: ■ Otevřete průsvitný kryt ■ Zařízení přepněte do REŽIMU ÚDRŽBY ■ Odpojte zařízení od el. napájení ■ Vyšroubujte 3 šrouby předního krytu ■ Sejměte přední kryt ■ Výměník tepla vyjměte tahem za popruh	Vyjměte filtry (a je-li instalován i přehřívací registr).	Vytáhněte čidlo z vnitřku zařízení dolů. Poté vyjměte připojení čidla. 

9.6 Demontáž klapky modulačního by-passu

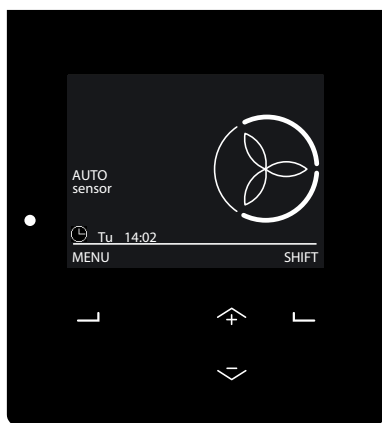
		
Vyjměte výměník tepla podle pokynů pro údržbu výměníku tepla: ■ Otevřete průsvitný kryt ■ Zařízení přepněte do REŽIMU ÚDRŽBY ■ Odpojte zařízení od el. napájení ■ Vyšroubujte 3 šrouby předního krytu ■ Sejměte přední kryt ■ Výměník tepla vyjměte tahem za popruh.	Z klapky stáhněte svorku, která se nachází na její zadní straně.	Držte svorku mimo klapku a tuto vytáhněte směrem k sobě.

9.7 Přístup k čidlům středové části

		
Demontujte klapky modulačního by-passu podle pokynů v příslušné kapitole: ■ Otevřete průsvitný kryt ■ Zařízení přepněte do REŽIMU ÚDRŽBY ■ Odpojte zařízení od el. napájení ■ Vyšroubujte 3 šrouby předního krytu ■ Sejměte přední kryt ■ Výměník tepla vyjměte tahem za popruh ■ Z klapky stáhněte svorku, která se nachází na její zadní straně ■ Držte svorku mimo klapku a tuto vytáhněte směrem k sobě.	Uvolněte kloubové napojení z klapky modulačního by-passu.	Vyjměte izolační víko za klapkou modulačního by-passu.
		
Vyjměte přípojky ventilátorů z krytu čidla. Otevřením západkového spoje vyjměte víko čidla. ! Při sestavování: Umístěte víko čidla pod vodící kolejničky a zasuňte opět přípojky ventilátoru. Tím bude zajištěna správná poloha izolačního víka.	Odejměte přípojku čidla. 	Vytáhněte čidlo směrem nahoru a ven z jeho gumového uchycení. Stáhněte čidlo ke straně a ven ze své přihrádky.

9.8 Chybová hlášení na displeji jednotky

Jestliže je zařízení v poruše bliká LED vedle displeje.
Na displeji je zobrazeno odpovídající chybové hlášení.



Kód	Význam
AIRFLOW_EHA ERROR	Množství odvětrávaného vzduchu nedosahuje přednastavených hodnot.
AIRFLOW_SUP ERROR	Množství přiváděného vzduchu nedosahuje přednastavených hodnot.
DANGER! OVERHEATING!	Jedno nebo více čidel hlásí chybné teploty.
	 Větrání bylo přerušeno. Poruchu odstraňte co nejdříve, abyste předešli zvýšené vlhkosti a úrovně CO₂.
EXTERNAL FILTER ALARM	Je třeba vyměnit resp. vyčistit externí filtr.
FAN_EHA ERROR	Ventilátor odvětrávaného vzduchu má poruchu.
FAN_SUP ERROR	Ventilátor přiváděného vzduchu má poruchu.
CHANGE FILTERS NOW	Je třeba vyměnit interní filtry.
EXPECT FILTER CHANGE SOON	V krátké době bude třeba vyměnit interní filtry.
	 Nyní objednejte nový filtr.
FROST ERROR	Teplota přiváděného vzduchu je příliš nízká.
GROUND_HEAT_CONNECT ERROR	Komunikace mezi ComfoFond-L Q a zařízením je přerušena.
GOUND_HEAT_TEMP ERROR	Teplotní čidlo ComfoFond-L Q zjišťuje chybnou teplotu.
HUMID_EHA ERROR	Vlhkostní čidlo odvětrávaného vzduchu udává chybnou hodnotu.
HUMID_ETA ERROR	Vlhkostní čidlo odváděného vzduchu udává chybnou hodnotu.
HUMID_ODA ERROR	Vlhkostní čidlo venkovního vzduchu udává chybnou hodnotu.
HUMID_SUP ERROR	Vlhkostní čidlo přiváděného vzduchu udává chybnou hodnotu.
INIT ERROR	Zařízení nebylo uvedeno do provozu.
OPTION_BOX CONNECT ERROR	Komunikace mezi Option Box a zařízením je přerušena.
POSTHEAT_CONNECT ERROR	Komunikace mezi dohříváčem a zařízením je přerušena.
POSTHEAT_TEMP ERROR	Teplotní čidlo dohříváče zjišťuje chybnou teplotu.
PREHEAT ERROR	Předehřívací registr má poruchu.
PREHEAT_PRES ERROR	Komunikace mezi předehřívacím registrem a zařízením je přerušena.
PREHEAT_LOCATION ERROR	Předehřívací registr se nenachází v očekávané pozici.
PRESSURE_EHA ERROR	Tlakové čidlo odvětrávaného vzduchu má poruchu.
PRESSURE_SUP ERROR	Tlakové čidlo přiváděného vzduchu má poruchu.
RF_PRES ERROR	Komunikace mezi RF deskou (bezdrátové řízení) a zařízením je přerušena.
SENSOR_EHA ERROR	Čidlo odvětrávaného vzduchu má poruchu.
SENSOR_ETA ERROR	Čidlo odváděného vzduchu má poruchu.
SENSOR_ODA ERROR	Čidlo venkovního vzduchu má poruchu.
SENSOR_SUP ERROR	Čidlo přiváděného vzduchu má poruchu.
SERVICE MODE	Základní funkce zařízení byly zastaveny.
	 Větrání bylo přerušeno. Poruchu odstraňte co nejdříve, abyste předešli zvýšené vlhkosti a úrovně CO₂.
TEMPCONTROL_SUP ERROR	Polohovací pohony modulačních by-passů mají poruchu.
TEMP_SENSOR_EHA ERROR	Teplotní čidlo odvětrávaného vzduchu udává chybnou hodnotu.
TEMP_SENSOR_ETA ERROR	Teplotní čidlo odváděného vzduchu udává chybnou hodnotu.
TEMP_SENSOR_ODA ERROR	Teplotní čidlo venkovního vzduchu udává chybnou hodnotu.
TEMP_SENSOR_SUP ERROR	Teplotní čidlo přiváděného vzduchu udává chybnou hodnotu.

9.9 Chybová hlášení na ovládací jednotce ComfoSense C



Zobrazí-li se na displeji ovládací jednotky ComfoSense C chybový kód, odpovídající chybový kód se objeví i na displeji zařízení.

9.10 Chybová hlášení na přepínači ComfoSwitch C



Na přepínači ComfoSwitch C se nachází FILTER LED. Je-li třeba vyměnit filtr, svítí tato LED červeně.

Zobrazí-li se na displeji zařízení chybové hlášení, na přepínači ComfoSwitch C blikají LED.

9.11 Chybová hlášení na ovládací jednotce RFZ



Aby se předešlo rychlému vybití baterie, signalizuje bezdrátová ovládací jednotka RFZ chybový signál jen při jejím použití.

Jestliže je na displeji zobrazováno chybové hlášení, blikají obě LED červeně.

9.12 Chybová hlášení na ovladači Control App



Na aplikaci Control App budou zobrazeny stejná chybová hlášení jako na displeji zařízení.

9.13 Co dělat v případě výskytu chybového hlášení? (odstraňování poruchy)

Chybové hlášení AIRFLOW_EHA ERROR / AIRFLOW_SUP ERROR.		Množství odvětrávaného / přiváděného vzduchu nedosahuje přednastavených hodnot.	
	Otázka	Odpověď	Opatření
1	Je jeden nebo více ventilů a/ nebo designových mřížek blokováno?	Ano	1. Nastavte správně ventily a/nebo designové mřížky 2. Odstraňte chybu podle pokynů v kapitole „Odstraňování chybových hlášení“. 3. Vyčkejte 2 minuty 4. Přejděte k další otázce
		Ne	1. Zkontrolujte vzduchové potrubí podle pokynů v kapitole o údržbě vzduchového potrubí 2. Odstraňte chybu podle pokynů v kapitole „Odstraňování chybových hlášení“. 3. Vyčkejte 2 minuty 4. Přejděte k další otázce
2	Chyba se projevila znovu?	Ano	1. Zkontrolujte všechny filtry 2. Přejděte k další otázce
		Ne	Pokračujte v procesu dokončení údržby
3	Jsou filtry špinavé? (interní a externí)	Ano	1. Vyměňte filtry podle pokynů v uživatelském manuálu či v manuálu, který je součástí dodávky 2. Postupujte podle pokynů, které jsou uvedeny při odpovědi „Ne“
		Ne	1. Zkontrolujte výměník tepla, přehřívací registr a ventilátory podle pokynů v příslušných kapitolách Nechte zařízení otevřené a neinstalujte výměník tepla, pokud jste nedokončili údržbu zařízení 2. Připojte zařízení na el. napájení  Nebezpečí úrazu elektřinou. 3. Ukončete SERVICE MODE podle pokynů v kapitole o změně provozních režimů zařízení 4. Odstraňte chybu podle pokynů v kapitole „Odstraňování chybových hlášení“ 5. Vyčkejte 2 minuty 6. Přejděte k další otázce
4	Chyba se projevila znovu?	Ano	1. Odpojte zařízení od el. napájení 2. Zkontrolujte dvě hadičky na horní straně ventilátorů 3. Přejděte k další otázce
		Ne	1. Odpojte zařízení od el. napájení 2. Pokračujte v procesu dokončení údržby
5	Jsou dvě hadičky ventilátoru správně napojeny?	Ano	Přejděte k další otázce
		Ne	1. Napojte znovu hadičky 2. Připojte zařízení na el. napájení  Nebezpečí úrazu elektřinou. 3. Odstraňte chybu podle pokynů v kapitole „Odstraňování chybových hlášení“ 4. Vyčkejte 2 minuty 5. Přejděte k další otázce
6	Chyba se projevila znovu?	Ano	1. Odpojte zařízení od el. napájení 2. Pokračujte v procesu dokončení údržby 3. Proveďte kompletní proces zprovoznění s pomocí průvodce uvedením do provozu 4. Odstraňte chybu podle pokynů v kapitole „Odstraňování chybových hlášení“
		Ne	1. Odpojte zařízení od el. napájení 2. Pokračujte v procesu dokončení údržby

Chybové hlášení DANGER! OVERHEATING!.		Jedno nebo více čidel hlásí chybné teploty.	
	Otázka	Odpověď	Opatření
	Je teplota < -40°C nebo > 70°C?	Ano	1. Odstraňte chybu podle pokynů v kapitole „Odstraňování chybových hlášení“ 2. Proveďte všechny úkony údržby pro ověření trvalého poškození systému
		Ne	Odstraňte chybu čidel podle pokynů v příslušné tabulce pro odstraňování chyb

Chybové hlášení EXTERNAL FILTER ALARM.		Je třeba vyměnit resp. vyčistit externí filtr.	
	Otázka	Odpověď	Opatření
	Odpadá	Odpadá	1. Vyměňte nebo vyčistěte externí filtr podle pokynů v odpovídajícím manuálu 2. Odstraňte chybu podle pokynů v kapitole „Odstraňování chybových hlášení“

Chybové hlášení FAN_EHA ERROR / FAN_SUP ERROR.			Ventilátor odvětrávaného / přiváděného vzduchu má poruchu
	Otázka	Odpověď	Opatření
1	Odpadá	Odpadá	1. Odpojte zařízení od el. napájení 2. Přejděte k řídicí desce podle pokynů v kapitole „Přístup k řídicí desce“ 3. Přejděte k další otázce
2	Jsou připojení na řídicí desce korektní? ⁴	Ano	1. Zkontrolujte ventilátor podle pokynů v kapitole o údržbě ventilátorů Nechte zařízení otevřené a neinstalujte výměník tepla, pokud jste nedokončili údržbu zařízení 2. Připojte zařízení na el. napájení  Nebezpečí úrazu elektřinou. 3. Ukončete SERVICE MODE podle pokynů v kapitole o změně provozních režimů zařízení 4. Odstraňte chybu podle pokynů v kapitole „Odstraňování chybových hlášení“. 5. Vyčkejte 2 minuty 6. Přejděte k další otázce
		Ne	1. Zapojte znovu ventilátor 2. Připojte zařízení na el. napájení  Nebezpečí úrazu elektřinou. 3. Odstraňte chybu podle pokynů v kapitole „Odstraňování chybových hlášení“ 4. Vyčkejte 2 minuty 5. Přejděte k další otázce
3	Chyba se projevila znovu?	Ano	1. Odpojte zařízení od el. napájení 2. Opatřete si servisní sadu pro ventilátor 3. Vyměňte ventilátor podle pokynů v manuálu, který je součástí dodávky Nechte zařízení otevřené a neinstalujte výměník tepla, pokud jste nedokončili údržbu zařízení 4. Připojte zařízení na el. napájení  Nebezpečí úrazu elektřinou. 5. Odstraňte chybu podle pokynů v kapitole „Odstraňování chybových hlášení“ 6. Vyčkejte 2 minuty 7. Přejděte k další otázce
		Ne	1. Odpojte zařízení od el. napájení 2. Pokračujte v procesu dokončení údržby
4	Chyba se projevila znovu?	Ano	1. Odpojte zařízení od el. napájení 2. Opatřete si servisní sadu pro řídicí desku 3. Vyměňte řídicí desku podle pokynů v manuálu, který je součástí dodávky 4. Pokračujte v procesu dokončení údržby 5. Odstraňte chybu podle pokynů v kapitole „Odstraňování chybových hlášení“
		Ne	1. Odpojte zařízení od el. napájení 2. Pokračujte v procesu dokončení údržby

Chybové hlášení CHANGE FILTERS NOW			Je třeba vyměnit interní filtry.
	Otázka	Odpověď	Opatření
	Odpadá	Odpadá	Vyměňte ihned filtry podle pokynů v uživatelském manuálu
Chybové hlášení EXPECT FILTER CHANGE SOON			V krátké době bude třeba vyměnit interní filtry.
	Otázka	Odpověď	Opatření
	Odpadá	Odpadá	1. Objednejte nové filtry 2. Vyměňte filtry podle pokynů v uživatelském manuálu
Chybové hlášení FROST ERROR.			Teplota přiváděného vzduchu je příliš nízká.
Opatření			

Vyčkejte, dokud exteriérová teplota stoupne na min. -7 °C

Chybové hlášení HUMID_ETA ERROR / HUMID_ODA ERROR		Vlhkostní čidlo pro odváděný / venkovní vzduch udává chybnou hodnotu.	
	Otázka	Odpověď	Opatření
1	Je zapnuta ochrana proti vlhkosti? ⁵	Ano	1. Větrací systém nastavte na maximální výkon 2. Odstraňte chybu podle pokynů v kapitole „Odstraňování chybových hlášení“ 3. Vyčkejte 2 minuty 4. Přejděte k další otázce
		Ne	1. Zapněte ochranu proti vlhkosti 2. Odstraňte chybu podle pokynů v kapitole „Odstraňování chybových hlášení“ 3. Vyčkejte 2 minuty 4. Přejděte k další otázce
2	Chyba se projevila znovu?	Ano	1. Větrací systém nastavte na maximální výkon 2. Odstraňte chybu podle pokynů v kapitole „Odstraňování chybových hlášení“ 3. Vyčkejte 2 minuty 4. Přejděte k další otázce
		Ne	Vyplňte protokol o údržbě
3	Chyba se projevila znovu?	Ano	Postupujte dle návodu v tabulce SENSOR_ETA ERROR / SENSOR_ODA ERROR
		Ne	Vyplňte protokol o údržbě

Chybové hlášení HUMID_EHA ERROR / HUMID_SUP ERROR		Vlhkostní čidlo pro odvětrávaný / přiváděný vzduch udává chybnou hodnotu.	
	Otázka	Odpověď	Opatření
1	Je zapnuta ochrana proti vlhkosti? ⁵	Ano	1. Větrací systém nastavte na maximální výkon 2. Odstraňte chybu podle pokynů v kapitole „Odstraňování chybových hlášení“ 3. Vyčkejte 2 minuty 4. Přejděte k další otázce
		Ne	1. Zapněte ochranu proti vlhkosti 2. Odstraňte chybu podle pokynů v kapitole „Odstraňování chybových hlášení“ 3. Vyčkejte 2 minuty 4. Přejděte k další otázce
2	Chyba se projevila znovu?	Ano	1. Větrací systém nastavte na maximální výkon 2. Odstraňte chybu podle pokynů v kapitole „Odstraňování chybových hlášení“ 3. Vyčkejte 2 minuty 4. Přejděte k další otázce
		Ne	Vyplňte protokol o údržbě
3	Chyba se projevila znovu?	Ano	Postupujte dle návodu v tabulce SENSOR_EHA ERROR / SENSOR_SUP ERROR
		Ne	Vyplňte protokol o údržbě

Chybové hlášení INIT ERROR	Zařízení nebylo uvedeno do provozu.
Opatření	
1. S pomocí průvodce uvedením do provozu uveďte zařízení do provozu	
2. Vyplňte protokol o údržbě	

⁵ Nastavení aktivní ochrany proti vlhkosti naleznete v menu
> MENU > ADVANCED SETTINGS > SENSOR VENTILATION > HUMIDITY PROTECTION

Chybové hlášení OPTION_BOX CONNECT ERROR.			Komunikace mezi Option Boxem a zařízením je přerušena.
	Otázka	Odpověď	Opatření
1	Odpadá	Odpadá	1. Přejděte k portům ComfoNet podle pokynů v kapitole „Přístup k portům ComfoNet“. 2. Přejděte k další otázce
2	Jsou napojení na portu ComfoNet korektní? ⁴	Ano	1. Přejděte k přípojkám zařízení Option Box 2. Přejděte k další otázce
		Ne	1. Připojte na zařízení Option Box 2. Pokračujte v procesu dokončení údržby
3	Jsou napojení na Option Boxu korektní? ⁴	Ano	Přejděte k další otázce
		Ne	1. Připojte na zařízení Option Box 2. Vyplňte protokol o údržbě
4	Funguje kabel Option Boxu správně?	Ano	1. Nahrďte kabel 2. Pokračujte v procesu dokončení údržby
		Ne	1. Opatřete si nový Option Box 2. Vyměňte Option Box 3. Vyčkejte 2 minuty 4. Přejděte k další otázce
5	Chyba se projevuje nadále?	Ano	1. Opatřete si servisní sadu pro řídicí desku 2. Vyměňte řídicí desku podle pokynů v manuálu, který je součástí dodávky 3. Pokračujte v procesu dokončení údržby
		Ne	Pokračujte v procesu dokončení údržby
Chybové hlášení GROUND_HEAT_CONNECT ERROR / HOOD_CONNECT ERROR / POSTHEAT_CONNECT ERROR.			Komunikace mezi ComfoFond-L Q / dohříváčem a zařízením je přerušena.
	Otázka	Odpověď	Opatření
1	Odpadá	Odpadá	1. Přejděte k přípojkám zařízení Option Box 2. Přejděte k další otázce
2	Jsou napojení na Option Boxu korektní? ⁴	Ano	1. Přejděte k přípojkám doplňkových příslušenství 2. Přejděte k další otázce
		Ne	1. Napojte doplňkové příslušenství znovu na Option Box 2. Vyplňte protokol o údržbě
3	Jsou napojení doplňkového příslušenství korektní? ⁷	Ano	Přejděte k další otázce
		Ne	1. Napojte doplňkové příslušenství znovu na Option Box 2. Pokračujte v procesu dokončení údržby
4	Nefunguje kabel správně?	Ano	1. Vyměňte kabel 2. Pokračujte v procesu dokončení údržby
		Ne	1. Opatřete si nové doplňkové příslušenství 2. Nahrďte doplňkové příslušenství 3. Přejděte k další otázce
5	Chyba se projevuje nadále?	Ano	1. Opatřete si servisní sadu pro řídicí desku 2. Vyměňte řídicí desku podle pokynů v manuálu, který je součástí dodávky 3. Pokračujte v procesu dokončení údržby
		Ne	Pokračujte v procesu dokončení údržby
Poruchové hlášení GOUND_HEAT_TEMP ERROR / HOOD_TEMP ERROR / POSTHEAT_TEMP ERROR			Teplotní čidlo ComfoFond-L Q / dohříváče zjišťuje chybnou teplotu.
	Otázka	Odpověď	Opatření
1	Je aktuální teplota v ComfoFond-L Q / externím dohříváči v rozmezí od -40 °C do +70 °C?	Ano	1. Odstraňte problém s externí teplotou 2. Přejděte k další otázce
		Ne	1. Přejděte k přípojkám Option Boxu 2. Přejděte k další otázce
2	Chyba se projevila znovu?	Ano	1. Přejděte k přípojkám Option Boxu 2. Přejděte k další otázce
		Ne	Vyplňte protokol o údržbě.
3	Je napojení na Option Boxu korektní? ⁴	Ano	1. Opatřete si potřebnou servisní sadu nebo nové příslušenství 2. Vyměňte čidlo podle pokynů nebo vyměňte příslušenství 3. Vyplňte protokol o údržbě.
			1. Nově napojte čidlo na Option Box 2. Vyplňte protokol o údržbě.

⁴ Správné připojení naleznete v kapitole o technických specifikacích.

⁷ Správné připojení naleznete v manuálu doplňkového příslušenství.

Chybové hlášení PREHEAT_ERROR.			Přehřívací registr má poruchu.
	Otázka	Odpověď	Opatření
1	Odpadá	Odpadá	1. Zkontrolujte přehřívací registr podle pokynů v kapitole o údržbě přehřívacího registru Zařízení nechte po ukončení údržby otevřené. 2. Připojte zařízení na el. napájení  Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. 3. Ukončete SERVICE MODE podle pokynů v kapitole o změně provozních režimů zařízení 4. Odstraňte chybu podle pokynů v kapitole „Odstraňování chybových hlášení“ 5. Vyčkejte 2 minuty 6. Přejděte k další otázce
2	Chyba se projevila znovu?	Ano	1. Odpojte zařízení od el. napájení 2. Opatřete si servisní sadu pro přehřívací registr 3. Vyměňte přehřívací registr podle pokynů v manuálu, který je součástí dodávky 4. Odpojte zařízení od el. napájení  Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. 5. Odstraňte chybu podle pokynů v kapitole „Odstraňování chybových hlášení“ 6. Vyčkejte 2 minuty 7. Přejděte k další otázce
		Ne	1. Odpojte zařízení od el. napájení 2. Pokračujte v procesu dokončení údržby
3	Chyba se projevila znovu?	Ano	1. Odpojte zařízení od el. napájení 2. Opatřete si servisní sadu pro řídicí desku 3. Vyměňte řídicí desku podle pokynů v manuálu, který je součástí dodávky 4. Pokračujte v procesu dokončení údržby 5. Odstraňte chybu podle pokynů v kapitole „Odstraňování chybových hlášení“
		Ne	1. Odpojte zařízení od el. napájení 2. Pokračujte v procesu dokončení údržby

Chybové hlášení PREHEAT_PRES_ERROR.			Komunikace mezi přehřívacím registrem a zařízením je přerušena.
	Otázka	Odpověď	Opatření
1	Odpadá	Odpadá	1. Odpojte zařízení od el. napájení 2. Přejděte k řídicí desce podle pokynů v kapitole „Přístup k řídicí desce“ 3. Přejděte k další otázce
2	Jsou připojení na řídicí desce korektní? ⁴	Ano	1. Opatřete si servisní sadu pro přehřívací registr 2. Vyměňte přehřívací registr podle pokynů v příručce, která je součástí dodávky 3. Připojte zařízení na el. napájení  Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. 4. Odstraňte chybu podle pokynů v kapitole „Odstraňování chybových hlášení“ 5. Vyčkejte 2 minuty 6. Přejděte k další otázce
		Ne	1. Připojte znovu přípojky přehřívacího registru 2. Pokračujte v procesu dokončení údržby
3	Chyba se projevila znovu?	Ano	1. Odpojte zařízení od el. napájení 2. Opatřete si servisní sadu pro řídicí desku 3. Vyměňte řídicí desku podle pokynů v manuálu, který je součástí dodávky 4. Pokračujte v procesu dokončení údržby 5. Odstraňte chybu podle pokynů v kapitole „Odstraňování chybových hlášení“
		Ne	1. Odpojte zařízení od el. napájení 2. Pokračujte v procesu dokončení údržby

Chybové hlášení PREHEAT_LOCATION_ERROR.			Přehřívací registr se nenachází v očekávané pozici.
	Otázka	Odpověď	Opatření
1	Je orientace zařízení správně nastavena? ⁸	Ano	Změňte umístění přehřívacího registru podle pokynů kapitoly Změna montážní polohy přehřívacího registru
		Ne	Nastavte správně orientaci zařízení úplným provedením průvodce uvedením do provozu

⁴ Správné připojení naleznete v kapitole o technických specifikacích.

⁸ Nastavení orientace zařízení naleznete v menu
 > MENU > STATUS > UNIT > HRU TYPE

Chybové hlášení PRESSURE_EHA ERROR / PRESSURE_SUP ERROR.			Tlakové čidlo odvětrávaného/přiváděného vzduchu má poruchu.
	Otázka	Odpověď	Opatření
1	Odpadá	Odpadá	1. Zkontrolujte nastavení všech ventilů a/nebo designových mřížek 2. Přejděte k další otázce
2	Je jeden nebo více ventilů a/nebo designových mřížek blokováno?	Ano	1. Nastavte správně ventily a/nebo designové mřížky 2. Odstraňte chybu podle pokynů v kapitole „Odstraňování chybových hlášení“ 3. Přejděte k další otázce
		Ne	Postupujte dle návodu v tabulce SENSOR_EHA ERROR / SENSOR_SUP ERROR
3	Chyba se projevila znovu?	Ano	Postupujte dle návodu v tabulce SENSOR_EHA ERROR / SENSOR_SUP ERROR
		Ne	1. Informujte uživatele větracího systému o významu správného nastavení ventilů a/nebo designových mřížek 2. Vyplňte protokol o údržbě

Chybové hlášení SENSOR_ETA ERROR / SENSOR_ODA ERROR.			Čidlo odváděného / venkovního vzduchu má poruchu.
	Otázka	Odpověď	Opatření
1	Odpadá	Odpadá	1. Odpojte zařízení od el. napájení 2. Přejděte k řídicí desce podle pokynů v kapitole „Přístup k řídicí desce“ 3. Přejděte k další otázce
2	Jsou připojení na řídicí desce korektní? ⁴	Ano	1. Vyjměte výměník tepla podle pokynů v příslušné kapitole o údržbě 2. Vyjměte čidlo vrchní části podle pokynů v kapitole o přístupu k čidlu vrchní části 3. Přejděte k další otázce
		Ne	1. Zapojte znovu zásuvku čidla 2. Pokračujte v procesu dokončení údržby
3	Je napojení čidel korektní?	Ano	1. Připojte zařízení na el. napájení  Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. 2. Ukončete SERVICE MODE podle pokynů v kapitole o změně provozních režimů zařízení 3. Odstraňte chybu podle pokynů v kapitole „Odstraňování chybových hlášení“ 4. Vyčkejte 2 minuty 5. Přejděte k další otázce
		Ne	1. Zapojte znovu zásuvku čidla 2. Pokračujte v procesu dokončení údržby
4	Chyba se projevila znovu?	Ano	1. Odpojte zařízení od el. napájení 2. Opatřete si servisní sadu pro čidlo horní části 3. Vyměňte čidlo podle pokynů v příručce, která je součástí dodávky 4. Připojte zařízení na el. napájení  Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. 5. Odstraňte chybu podle pokynů v kapitole „Odstraňování chybových hlášení“ 6. Vyčkejte 2 minuty 7. Přejděte k další otázce
		Ne	1. Odpojte zařízení od el. napájení 2. Pokračujte v procesu dokončení údržby
5	Chyba se projevila znovu?	Ano	1. Odpojte zařízení od el. napájení 2. Opatřete si servisní sadu pro řídicí desku 3. Vyměňte řídicí desku podle pokynů v manuálu, který je součástí dodávky 4. Pokračujte v procesu dokončení údržby 5. Odstraňte chybu podle pokynů v kapitole „Odstraňování chybových hlášení“
		Ne	1. Odpojte zařízení od el. napájení 2. Pokračujte v procesu dokončení údržby

⁴ Správné připojení naleznete v kapitole o technických specifikacích.

Chybové hlášení SENSOR_EHA ERROR / SENSOR_SUP ERROR.			Čidlo odvětrávaného / přiváděného vzduchu má poruchu.
	Otázka	Odpověď	Opatření
1	Odpadá	Odpadá	1. Odpojte zařízení od el. napájení 2. Přejděte k řídicí desce podle pokynů v kapitole „Přístup k řídicí desce“ 3. Přejděte k další otázce
2	Jsou připojení na řídicí desce korektní? ⁴	Ano	1. Vyměňte výměník tepla podle pokynů v příslušné kapitole o údržbě 2. Přejděte k čidlu středové části podle pokynů v kapitole „Přístup k čidlu středové části“ 3. Přejděte k další otázce
		Ne	1. Zapojte znovu zásuvku čidla 2. Pokračujte v procesu dokončení údržby
3	Je napojení čidel korektní?	Ano	1. Připojte zařízení na el. napájení  Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. 2. Ukončete SERVICE MODE podle pokynů v kapitole o změně provozních režimů zařízení 3. Odstraňte chybu podle pokynů v kapitole „Odstraňování chybových hlášení“ 4. Vyčkejte 2 minuty 5. Přejděte k další otázce
		Ne	1. Zapojte znovu zásuvku čidla 2. Pokračujte v procesu dokončení údržby
4	Chyba se projevila znovu?	Ano	1. Odpojte zařízení od el. napájení 2. Opatřete si servisní sadu pro čidlo střední části 3. Vyměňte čidlo podle pokynů v příručce, která je součástí dodávky 4. Připojte zařízení na el. napájení  Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. 5. Odstraňte chybu podle pokynů v kapitole „Odstraňování chybových hlášení“ 6. Vyčkejte 2 minuty 7. Přejděte k další otázce
		Ne	1. Odpojte zařízení od el. napájení 2. Pokračujte v procesu dokončení údržby
5	Chyba se projevila znovu?	Ano	1. Odpojte zařízení od el. napájení 2. Opatřete si servisní sadu pro řídicí desku 3. Vyměňte řídicí desku podle pokynů v manuálu, který je součástí dodávky 4. Pokračujte v procesu dokončení údržby 5. Odstraňte chybu podle pokynů v kapitole „Odstraňování chybových hlášení“
		Ne	1. Odpojte zařízení od el. napájení 2. Pokračujte v procesu dokončení údržby

Chybové hlášení WARTUNGSMODUS.			Základní funkce zařízení byly zastaveny.
	Otázka	Odpověď	Opatření
1	Provádíte práce na údržbě zařízení?	Ano	Ignorujte chybové hlášení a pokračujte v procesu údržby
		Ne	Přejděte k další otázce
2	Je na Option Box napojený pohotovostní vypínač Stand-by vypnut?	Ano	Zapněte pohotovostní vypínač Stan-by
		Ne	Ukončete režim údržby SERVICE MODE

⁴ Správné připojení naleznete v kapitole o technických specifikacích.

Chybové hlášení TEMPCONTROL_SUP ERROR			Polohovací pohony modulačních by-passů mají poruchu.
	Otázka	Odpověď	Opatření
1	Odpadá	Odpadá	1. Zkontrolujte klapky modulačního by-passu podle pokynů v kapitole o údržbě klapek modulačního by-passu 2. Vyjměte klapky modulačního by-passu podle pokynů v kapitole o vyjmutí klapek modulačního by-passu 3. Přejděte k další otázce
2	Jsou klapkové úchyty mezi klapkami a polohovacími pohony klapek modulačního by-passu čisté?	Ano	1. Připojte zařízení na el. napájení  Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. 2. Ukončete SERVICE MODE podle pokynů v kapitole o změně provozních režimů zařízení 3. Otevřete plně modulační by-pass ⁹ 4. Nastavte modulační by-pass zpět na původní nastavení ⁹ 5. Přejděte k další otázce
		Ne	1. Vyčistěte připojovací klouby 2. Pokračujte v procesu dokončení údržby 3. Odstraňte chybu podle pokynů v kapitole „Odstraňování chybových hlášení“
3	Fungují polohovací pohony modulačních by-passů?	Ano	1. Nastavte modulační by-pass na nastavení AUTO ⁹ 2. Odpojte zařízení od el. napájení 3. Pokračujte v procesu dokončení údržby 4. Odstraňte chybu podle pokynů v kapitole „Odstraňování chybových hlášení“
		Ne	1. Opatřete si servisní sadu pro modulační by-passi 2. Nahraďte polohovací pohon modulačního by-passu podle pokynů v manuálu, který je součástí dodávky 3. Odstraňte chybu podle pokynů v kapitole „Odstraňování chybových hlášení“

Chybové hlášení TEMP_SENSOR_ETA ERROR / TEMP_SENSOR_ODA ERROR.			Teplovní čidlo odváděného / venkovního vzduchu udává chybnou hodnotu.
	Otázka	Odpověď	Opatření
1	Je aktuální teplota v rozmezí od -40 °C do +70 °C?	Ano	1. Vyřešte problém extrémních teplot 2. Odstraňte chybu podle pokynů v kapitole „Odstraňování chybových hlášení“ 3. Přejděte k další otázce
		Ne	1. Odstraňte chybu podle pokynů v kapitole „Odstraňování chybových hlášení“ 2. Přejděte k další otázce
2	Chyba se projevila znovu?	Ano	1. Zkontrolujte výměník tepla podle pokynů v kapitole Údržba výměníku tepla 2. Postupujte dle návodu v tabulce SENSOR_ETA ERROR / SENSOR_ODA ERROR
		Ne	Zkontrolujte výměník tepla podle pokynů v kapitole Údržba výměníku tepla

Chybové hlášení TEMP_SENSOR_EHA ERROR / TEMP_SENSOR_SUP ERROR.			Teplovní čidlo odváděného / venkovního vzduchu udává chybnou hodnotu.
	Otázka	Odpověď	Opatření
1	Je aktuální teplota v rozmezí od -40 °C do +70 °C?	Ano	1. Vyřešte problém extrémních teplot 2. Odstraňte chybu podle pokynů v kapitole „Odstraňování chybových hlášení“ 3. Přejděte k další otázce
		Ne	1. Odstraňte chybu podle pokynů v kapitole „Odstraňování chybových hlášení“ 2. Přejděte k další otázce
2	Chyba se projevila znovu?	Ano	1. Zkontrolujte výměník tepla podle pokynů v kapitole Údržba výměníku tepla 2. Postupujte dle návodu v tabulce SENSOR_EHA ERROR / SENSOR_SUP ERROR
		Ne	Zkontrolujte výměník tepla podle pokynů v kapitole Údržba výměníku tepla

⁹ Nastavení pro modulační by-pass naleznete v menu
> MENU > TASK MENU > BYPASS

9.14 Co dělat v případě poruchy (problému), bez výskytu chybového hlášení (odstraňování poruchy)

Problém:			Displej a ventilátory jsou vypnuty.
	Otázka	Odpověď	Opatření
1	Je zařízení připojeno na el. napájení?	Ano	1. Otevřete průsvitný kryt 2. Vysuňte víko vedení kabelů dopředu 3. Přejděte k další otázce
		Ne	Připojte zařízení na el. napájení
2	Je el. kabel el. napájení připojen?	Ano	1. Přejděte k řídicí desce podle pokynů v kapitole „Přístup k řídicí desce“ 2. Přejděte k další otázce
		Ne	Připojte el. napájecí kabel
3	Je řídicí deska napájena 230 VAC?	Ano	1. Opatřete si servisní sadu pro řídicí desku 2. Vyměňte řídicí desku podle pokynů v manuálu, který je součástí dodávky
		Ne	Vyměňte kabel el. napájení

Problém:			Teplota přiváděného vzduchu v létě je vysoká.
	Otázka	Odpověď	Opatření
1	Byla funkce modulačního by-passu nastavena na DISABLE? ⁹	Ano	Nastavte funkci modulačního by-passu na AUTO nebo OPEN ⁹
		Ne	Přejděte k další otázce
2	Je zařízení nastaveno na topnou periodu? ¹⁰	Ano	Nastavte vnější hraniční hodnotu (průměrná exteriérová hodnota v 5 dnech) na korektní hodnotu ¹⁰
		Ne	Snižte teplotní profil ¹¹

Problém:			Teplota přiváděného vzduchu v zimě je nízká.
	Otázka	Odpověď	Opatření
1	Byla funkce modulačního by-passu nastavena na OPEN? ⁹	Ano	Nastavte funkci modulačního by-passu na AUTO nebo DISABLE ⁹
		Ne	Přejděte k další otázce
2	Je zařízení nastaveno na chladicí periodu? ¹⁰	Ano	Nastavte vnější chladicí hraniční hodnotu (průměrná exteriérová hodnota v 5 dnech) na korektní hodnotu ¹⁰
		Ne	Zvyšte teplotní profil ¹¹

Problém:			Zařízení nelze spustit.
	Otázka	Odpověď	Opatření
1	Je zařízení napojeno na el. napájení?	Ano	Přejděte k další otázce
		Ne	Zapojte el. napájení zařízení
2	Je kabel el. napájení defektní?	Ano	Vyměňte kabel
		Ne	Přejděte k další otázce
3	Je el.napájení napojeno na pojistkovou skříň?	Ano	Přejděte k další otázce
		Ne	Napojte pojistkovou skříň na el. napájení
4	Ostatní el. spotřebiče v domě fungují?	Ano	1. U zařízení ComfoAir Q 350 si opatřete pojistku F5010. Alternativně to může být také pojistka F8015 2. Přejděte k hlavnímu jištění podle pokynů v kapitole „Přístup k hlavnímu jištění zařízení“ 3. Zkontrolujte jistič, na který je zařízení připojeno
		Ne	Kontaktujte Vašeho dodavatele elektřiny a nahlášte výpadek dodávky elektřiny

⁹ Nastavení pro modulační by-pass naleznete v menu

> MENU > TASK MENU > BYPASS

¹⁰ Nastavení aktuálního ročního období a hraniční topné hodnoty naleznete v menu > MENU > STATUS > SEASON DETECTION > SEASON

¹¹ Nastavení teplotního profilu naleznete v menu > MENU > TASK MENU > TEMPERATURE PROFILE

Problém:			Větrací systém je hlučný.
	Otázka	Odpověď	Opatření
1	Jsou zvuky pískavé?	Ano	Najděte vzduchovou štěrbinu či spáru a utěsněte ji
		Ne	Přejděte k další otázce
2	Jedná se o zvuky, které jsou způsobeny nasáváním vody?	Ano	1. Zkontrolujte odvod kondenzátu 2. Přejděte k další otázce
		Ne	Přejděte k 4. otázce
3	Je správně napojen odvod kondenzátu?	Ano	Zavodněte sifon odvodu kondenzátu
		Ne	Napojte znovu odvod kondenzátu
4	Jedná se o zvuky, které jsou způsobeny prouděním vzduchu ve větracím systému?	Ano	1. Zkontrolujte ventily a/nebo designové mřížky 2. Zkontrolujte filtry 3. Přejděte k další otázce
		Ne	1. Otevřte ventilátory podle pokynů v kapitole o údržbě ventilátorů 2. Zkontrolujte další otázku
5	Jsou na vzduchové potrubí napojené talířové ventily a/nebo designové mřížky správně osazeny do krytů vývodu vzduchu?	Ano	1. Nastavte vetily a/nebo designové mřížky tak, aby vzduchový průtok odpovídal požadavkům ¹² 2. Informujte uživatele větracího systému o významu správného nastavení ventilů a/ nebo designových mřížek
		Ne	Instalujte opět ventily a/nebo designové mřížky
6	Jsou poškozena pouzdra ventilátorů?	Ano	1. Opatřete si servisní sadu pro ventilátor. 2. Vyměňte ventilátor podle pokynů v manuálu, který je součástí dodávky.
		Ne	Snižte přednastavený vzduchový výkon
Problém:			Došlo k průniku vody (kondenzátu).
	Otázka	Odpověď	Opatření
1	Je kondenzát z vzduchového potrubí odvětrávaného vzduchu odváděn do zařízení (větrací jednotky)?	Ano	Přejděte k další otázce.
		Ne	Znovu napojte vzduchové potrubí odvětrávaného vzduchu.
2	Je odvod kondenzátu správně napojen?	Ano	Vyčistěte odvod kondenzátu podle pokynů v kapitole o údržbě odvodu kondenzátu
		Ne	Napojte znovu odvod kondenzátu
Problém:			Doplňkové příslušenství nefunguje.
	Otázka	Odpověď	Opatření
1	Má doplňkové příslušenství baterii?	Ano	Zkontrolujte baterie a případně je vyměňte podle pokynů v manuálu, který je součástí dodávky
		Ne	Přejděte k další otázce.
2	Je doplňkové příslušenství připojeno na zařízení?	Ano	Přejděte k další otázce.
		Ne	Uveďte doplňkové příslušenství do provozu podle pokynů v manuálu, který je součástí dodávky
3	Vysílá doplňkové příslušenství při provozu signál?	Ano	Přejděte k další otázce.
		Ne	1. Opatřete si nové doplňkové příslušenství. 2. Nahradeť doplňkové příslušenství.
4	Je doplňkové příslušenství připojeno na Option Box?	Ano	Přejděte k další otázce.
		Ne	1. Opatřete si servisní sadu pro řídicí desku. 2. Vyměňte řídicí desku podle pokynů v manuálu, který je součástí dodávky.
5	Vysílá Option Box signál, je-li doplňkové příslušenství v provozu?	Ano	1. Opatřete si servisní sadu pro řídicí desku. 2. Vyměňte řídicí desku podle pokynů v manuálu, který je součástí dodávky.
		Ne	1. Opatřete si nový Option Box. 2. Vyměňte Option Box.
Problém:			Při vypnutí není uložen přesný čas.
Opatření			
1. Opatřete si lithiovou knoflíkovou baterii 3V s nominální kapacitou 48mAh (typ BR1225).			
2. Přejděte k řídicí desce podle pokynů v kapitole „Přístup k řídicí desce“.			
3. Vvměňte baterii v řídicí desce.			

¹² Pro správné nastavení ventilů a/nebo designových mřížek použijte průtokoměr (anemometr).

10 Dostupné ovládací prvky

Příklad vyobrazení	Název	Poznámka
	Zehnder ComfoSense C 55	ComfoSense C můžete k zařízení připojit přímo přes port ComfoNet.
	Zehnder ComfoSense C 67	ComfoSense C můžete k zařízení připojit přímo přes port ComfoNet.
	Zehnder ComfoSwitch C 55	ComfoSwitch C můžete k zařízení připojit přímo přes port ComfoNet.
	Zehnder ComfoSwitch C 67	ComfoSwitch C můžete k zařízení připojit přímo přes port ComfoNet.
	Zehnder Control App	Aplikace Control App je k dispozici pro systémy Android a iOS. Pro převedení signálu aplikace Control App je nutný vestavěný ComfoConnect LAN C.
	Zehnder RFZ	K převedení signálu z RFZ je nutná připojená ovládací jednotka ComfoSense C resp. do zařízení dodatečně instalovaná deska bezdrátového ovládání RF.
	Čidlo vlhkosti Zehnder	K převedení signálu z čidla vlhkosti je nutný připojený Option Box.
	Čidlo CO ₂ Zehnder	K převedení signálu z čidla CO ₂ je nutný připojený Option Box.
	Koupelnový spínač	K převedení signálu z koupelnového spínače je nutný připojený Option Box.

11 Volitelné doplňkové příslušenství

Příklad vyobrazení	Název	Poznámka
	Zehnder ComfoFond-L Q	K ovládání ComfoFond-L Q je nutný připojený Option Box.
	Zehnder ComfoCool Q600	ComfoCool Q600 můžete k zařízení přímo napojit přes port ComfoNet.
	Přehřívací registr Zehnder ComfoAir Q	Přehřívací registr můžete instalovat přímo do zařízení.
	Zehnder ComfoConnect KNX C	ComfoConnect KNX C můžete připojit přímo na zařízení přes port ComfoNet.
	Zehnder ComfoConnect LAN C	ComfoConnect LAN C můžete připojit přímo na zařízení přes port ComfoNet.
	Zehnder Option Box	Option Box můžete připojit přímo na zařízení přes port ComfoNet. Option Box umožní rozšířit možnosti připojení - například: ■ doplňkový port ComfoNet RJ45 ■ dva doplňkové zástrčkové porty ComfoNet ■ jeden výstup 0-10 V ■ čtyři vstupy 0-10 V
	Přepínač Standby	K převedení signálu z přepínače Standby je nutný připojený Option Box.
	Kontakt pro externí chybová hlášení	K přenosu signálu chybového hlášení je nutný připojený Option Box.
	Externí filtr	K napojení čidla externího filtru je nutný připojený Option Box. (Kontakt pro chybová hlášení externího filtru). Chybové hlášení čidla externího filtru zařízení nepřevádí do svých chybových hlášení.
	Externí dohříváč	K ovládání externího dohříváče je nutný připojený Option Box.

ZGCZ_CS_Y_V0217_1, Změny vyhrazeny bez upozornění.