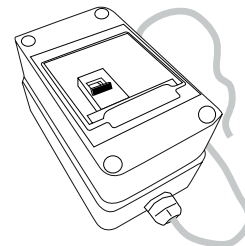


## 9. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

### POZOR!

- Před zahájením údržby a oprav musí být jednotka odpojena od zdroje napájení a napájecí napětí zajištěno, servisní spínač v poloze 0 (vypnuto).
- Nezahajujte opravy, pokud si nejste jisti nebo neznáte přesný postup, a kontaktujte odborný servis!





### TECHNICKÉ ÚDAJE


Závada je obvykle indikována zprávou na displeji, viz tabulku níže.

Č. ZÁVADY:	04	Popis:	Porucha přívodního ventilátoru
Pravděpodobný problém:		Přehřátý ventilátor nebo závada na termokontaktu přívodního ventilátoru	
Co dělat/kontrolovat:			
1	Vizuálně zkontrolujte přívodní potrubí, zda neobsahuje překážky (všechny uzavírací klapky, recirkulační komora, požární klapky atd.).		
2	Zkontrolujte, zda je ventilátor napájen (zkontrolujte všechny pojistky ventilátoru a změřte napětí napájení ventilátoru).		
3	Zkontrolujte, zda je připojení ventilátoru provedeno správně a podle schématu zapojení. a. Monitorování ventilátoru prostřednictvím výstupu otáček – zkontrolujte připojení výstupu otáček k elektronické desce, ujistěte se, že je provedeno správně (přívodní ventilátor: modul A – svorka 40). b. Monitorování ventilátoru prostřednictvím termokontaktu – zkontrolujte připojení termokontaktu k elektronické desce, ujistěte se, že je provedeno správně (přívodní ventilátor: modul A – svorka 40–41).		
4	Zkontrolujte, zda je připojení ventilátoru provedeno správně a podle schématu zapojení Přívodní ventilátor: modul A – svorka 41–42).		
5	V servisním menu 1616/18 – test HW otevřete uzavírací klapky a nastavte 50 % na přívodním ventilátoru, změřte stejnosměrný napěťový signál mezi svorkami 41 a 42 (přívodní ventilátor) a zkontrolujte změřený průtok vzduchu na obrazovce testu HW.		
6	Jednotky s komfortní regulací – zkontrolujte připojení potrubí snímače alarmu průtoku, pokud jednotka nedetekuje alespoň 5 Pa na přetlakové straně přívodního ventilátoru, zobrazí chybovou zprávu.		
7	Pokud byly provedeny všechny kroky a ventilátory stále nefungují, je třeba je vyměnit.		

## 9. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

Č. ZÁVADY:	05	Popis:	Porucha odsávacího ventilátoru 
<i>Pravděpodobný problém:</i>		<i>Přehřátý ventilátor nebo závada na termokontaktu odsávacího ventilátoru</i>	
Co dělat/kontrolovat:			
1	Vizuálně zkontrolujte odsávací potrubí, zda neobsahuje překážky (všechny uzavírací klapky, recirkulační komora, požární klapky atd.).		
2	Zkontrolujte, zda je ventilátor napájen (zkontrolujte všechny pojistky ventilátoru a změřte napětí napájení ventilátoru).		
3	Zkontrolujte, zda je připojení ventilátoru provedeno správně a podle schématu zapojení. a. Monitorování ventilátoru prostřednictvím výstupu otáček – zkontrolujte připojení výstupu otáček k elektronické desce, ujistěte se, že je provedeno správně (odsávací ventilátor: modul A – svorka 33). b. Monitorování ventilátoru prostřednictvím termokontaktu – zkontrolujte připojení termokontaktu k elektronické desce, ujistěte se, že je provedeno správně (odsávací ventilátor: modul A – svorka 32–33).		
4	Zkontrolujte, zda je připojení ventilátoru provedeno správně a podle schématu zapojení Odsávací ventilátor: modul A – svorka 31–32).		
5	V servisním menu 1616/18 – test HW otevřete uzavírací klapky a nastavte 50 % na přívodním ventilátoru, změřte stejnosměrný napěťový signál mezi svorkami 41 a 42 (přívodní ventilátor) a zkontrolujte změřený průtok vzduchu na obrazovce testu HW.		
6	Jednotky s komfortní regulací – zkontrolujte připojení potrubí snímače alarmu průtoku, pokud jednotka nedetekuje alespoň 5 Pa na přetlakové straně přívodního ventilátoru, zobrazí chybovou zprávu.		
7	Pokud byly provedeny všechny kroky a ventilátory stále nefungují, je třeba je vyměnit.		

Č. ZÁVADY:	06	Popis:	Ucpaný filtr přívodního vzduchu 
<i>Pravděpodobný problém:</i>		<i>Ucpaný vstupní filtr</i>	
Co dělat/kontrolovat:			
1	Vyměňte vstupní filtr. Ujistěte se, že nový filtr je stejného typu a stejné třídy filtrace jako měněný filtr. Pokud tomu tak není, musí se provést kalibrace filtru (ta trvá přibližně 35 min).		
2	Pokud máte zařízení s časováním ucpání filtru, musíte resetovat časovač filtru v servisním menu 1616/06 – časovač filtru.		
3	Znovu spusťte jednotku.		

Č. ZÁVADY:	07	Popis:	Ucpaný vstupní filtr 
<i>Pravděpodobný problém:</i>		<i>Ucpaný vstupní filtr</i>	
Co dělat/kontrolovat:			
1	Vyměňte výstupní filtr. Ujistěte se, že nový filtr je stejného typu a stejné třídy filtrace jako měněný filtr. Pokud tomu tak není, musí se provést kalibrace filtru (ta trvá přibližně 35 min).		
2	Pokud máte jednotku s rekuperací tepla s časováním ucpání filtru, musíte resetovat časovač filtru v servisním menu 1616/06 – časovač filtru.		
3	Znovu spusťte jednotku.		


## 9. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD


Č. ZÁVADY:	08	Popis:	Porucha předehříváče 1	
<i>Pravděpodobný problém:</i>		<i>Přehřátý elektrický předehříváč či nefunkční termostat nebo nedostatečný průtok vzduchu</i>		
Co dělat/kontrolovat:				
1	Vizuálně zkontrolujte topné prvky.			
2	Měřením zkontrolujte funkčnost polovodičových relé.			
3	Měřením zkontrolujte funkčnost bezpečnostního termostatu s automatickým resetem a poté funkčnost nouzového termostatu.			
4	Pokud vše výše uvedené funguje, zkontrolujte přívodní potrubí, zda neobsahuje překážky (např.: námraza na uzavírací klapce přívodu).			


Č. ZÁVADY:	09	Popis:	Porucha výměníku 1	
<i>Pravděpodobný problém:</i>		<i>Přehřátý elektrický dohříváč či nefunkční termostat nebo nedostatečný průtok vzduchu</i>		
Co dělat/kontrolovat:				
1	Vyměňte výstupní filtr. Ujistěte se, že nový filtr je stejného typu a stejné třídy filtrace jako měněný filtr. Pokud tomu tak není, musí se provést kalibrace filtru (ta trvá přibližně 35 min).			
2	Pokud máte jednotku s rekuperací tepla s časováním ucpání filtru, musíte resetovat časovač filtru v servisním menu 1616/06 – časovač filtru.			
3	Měřením zkontrolujte funkčnost bezpečnostního termostatu s automatickým resetem a poté funkčnost nouzového termostatu.			
4	Zkontrolujte snímače teploty EXT2 a EXT3 – zda je některý snímač vadný nebo špatně umístěný. (Lze načíst v servisním menu 1616/18 – test HW.)			
5	Znovu spusťte jednotku.			


Č. ZÁVADY:	10	Popis:	Porucha výměníku 2	
<i>Pravděpodobný problém:</i>		<i>Přehřátý elektrický dohříváč či nefunkční termostat nebo nedostatečný průtok vzduchu</i>		
Co dělat/kontrolovat:				
1	Vizuálně zkontrolujte topné prvky.			
2	Měřením zkontrolujte funkčnost regulace externího dohříváče a funkčnost a správnost signálu 0–10 V z elektronické desky (modul B – svorky 36–37).			
3	Zkontrolujte funkčnost bezpečnostního termostatu s automatickým resetem a poté funkčnost nouzového termostatu uvnitř externího dohříváče.			
4	Měřením zkontrolujte snímače teploty EXT4 – zda je některý snímač vadný nebo špatně umístěný. (Lze načíst v servisním menu 1616/18 – test HW.)			
5	Pokud vše výše uvedené funguje, zkontrolujte přívodní potrubí, zda neobsahuje překážky (např.: námraza na uzavírací klapce přívodu).			

## 9. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD


Č. ZÁVADY:	11	Popis:	Porucha přehříváče 2 
<i>Pravděpodobný problém:</i>		<i>Přehřátý externí elektrický přehříváč nebo nefunkční termostat nebo nedostatečný průtok vzduchu</i>	
Co dělat/kontrolovat:			
1	Vizuálně zkontrolujte topné prvky.		
2	Měřením zkontrolujte funkčnost regulace externího dohříváče a funkčnost a správnost signálu 0–10 V z elektronické desky (modul B – svorky 36–37).		
3	Zkontrolujte funkčnost bezpečnostního termostatu s automatickým resetem a poté funkčnost nouzového termostatu uvnitř externího dohříváče.		
4	Pokud vše výše uvedené funguje, zkontrolujte přívodní potrubí, zda neobsahuje překážky (např.: námraza na uzavírací klapce přívodu).		


Č. ZÁVADY:	12	Popis:	Porucha snímače CO 
<i>Pravděpodobný problém:</i>		<i>Vadný snímač kvality vzduchu</i>	
Co dělat/kontrolovat:			
1	Zkontrolujte připojení snímače k elektronické desce – modul A, svorky 43–44.		
2	Zkontrolujte výstupní signál 0–10 V ze snímače.		
3	Zkontrolujte nastavení zařízení – správný výběr snímače kvality vzduchu v servisním menu 1616/08 – snímače AQS a správné nastavení mezních hodnot snímače kvality vzduchu.		
4	Zkontrolujte nastavení režimů časového plánu, zda není vybrán automatický režim v případě, že snímač kvality není fyzicky připojen. V takovém případě vymažte konkrétní časový plán a znovu jej nastavte.		


Č. ZÁVADY:	13	Popis:	Porucha rotačního rekuperátoru 
<i>Pravděpodobný problém:</i>		<i>Porucha rotačního výměníku rekuperace tepla</i>	
Co dělat/kontrolovat:			
1	Vizuálně zkontrolujte, zda není řemen přetržený.		
2	Zkontrolujte, zda lze kolo ručně otáčet a zda není zaseknuté.		
3	Zkontrolujte připojení vstupu otočného kola (modul A – poruchový vstup 34).		
4	Zkontrolujte funkčnost snímače regulace otáček – snímač musí reagovat (krátký záblesk) na magnetický kontakt, když se kolo úplně otočí.		


Č. ZÁVADY:	14	Popis:	Porucha ADB 
<i>Pravděpodobný problém:</i>		<i>Porucha adiabatického modulu</i>	
Co dělat/kontrolovat:			
1	Zkontrolujte připojení poruchového vstupu adiabatického modulu (modul B – poruchový vstup 9–10).		
2	Zkontrolujte, zda je v servisním menu 1616/03 – příslušenství zvolen adiabatický modul.		
3	Zkontrolujte, jaký typ závady indikuje adiabatický modul.		

## 9. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD


Č. ZÁVADY:	15	Popis:	Porucha tepelného čerpadla 
Pravděpodobný problém:	Porucha tepelného čerpadla		
Co dělat/kontrolovat:			
1	Zkontrolujte připojení poruchového vstupu tepelného čerpadla (modul B – poruchový vstup 13–14).		
2	Zkontrolujte, zda je v servisním menu 1616/07 – výměníky zvoleno tepelné čerpadlo.		
3	Zkontrolujte, jaký typ závady indikuje tepelné čerpadlo.		


Č. ZÁVADY:	16	Popis:	Supply – outside temperature sensor failure (T-EXT1) 
Pravděpodobný problém:	<i>Porucha snímače venkovní teploty; Tato porucha je chápána jako méně závažná, protože zařízení funguje dál, ale výchozí hodnotou teploty mohou být některé režimy omezené.</i>		
Co dělat/kontrolovat:			
1	Výchozí hodnota EXT1 je 0 °C; VOLNÉ CHLAZENÍ nebude fungovat.		
2	Zkontrolujte připojení snímače k elektronické desce – modul A, svorky 45–46.		
3	Pokud je připojení v pořádku a porucha přetrvává, vyměňte snímač.		


Č. ZÁVADY:	17	Popis:	Přívod – porucha snímače venkovní teploty (T-EXT2) 
Pravděpodobný problém:	<i>Porucha snímače venkovní teploty Tato porucha je chápána jako méně závažná, protože zařízení funguje dál, ale výchozí hodnotou teploty mohou být některé režimy omezené.</i>		
Co dělat/kontrolovat:			
1	Výchozí hodnota EXT1 je 0 °C; VOLNÉ CHLAZENÍ nebude fungovat.		
2	Zkontrolujte připojení snímače k elektronické desce – modul A, svorky 45–46.		
3	Pokud je připojení v pořádku a porucha přetrvává, vyměňte snímač.		


Č. ZÁVADY:	18	Popis:	Přívod – porucha snímače venkovní teploty (T-EXT3) 
Pravděpodobný problém:	<i>Porucha snímače venkovní teploty Tato porucha je chápána jako méně závažná, protože zařízení funguje dál, ale výchozí hodnotou teploty mohou být některé režimy omezené.</i>		
Co dělat/kontrolovat:			
1	Výchozí hodnota EXT3 je 4 °C. Ochrana proti zamrznutí je stále aktivní. Elektrický dohřívač je zakázán. Minimum/maximum potrubí není sledováno.		
2	Zkontrolujte připojení snímače k elektronické desce – modul A, svorky 49–50.		
3	Pokud je připojení v pořádku a porucha přetrvává, vyměňte snímač.		

## 9. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD


Č. ZÁVADY:	19	Popis:	Přívod – porucha snímače venkovní teploty (T-EXT4) 
<i>Pravděpodobný problém:</i>		<i>Porucha snímače venkovní teploty Tato porucha je chápána jako méně závažná, protože zařízení funguje dál, ale výchozí hodnotou teploty mohou být některé režimy omezené.</i>	
Co dělat/kontrolovat:			
1	Výchozí hodnota EXT4 je 4 °C. Ochrana proti zamrznutí je stále aktivní. Elektrický dohříváč je zakázán. Minimum/maximum potrubí není sledováno.		
2	Zkontrolujte připojení snímače k elektronické desce – modul B, svorky 46–47.		
3	Pokud je připojení v pořádku a porucha přetrvává, vyměňte snímač.		


Č. ZÁVADY:	20	Popis:	Odsávání – porucha snímače teploty vratného potrubí (T-INT0) 
<i>Pravděpodobný problém:</i>		<i>Porucha snímače teploty vratného potrubí Tato porucha je chápána jako méně závažná, protože zařízení funguje dál, ale výchozí hodnotou teploty mohou být některé režimy omezené.</i>	
Co dělat/kontrolovat:			
1	Výchozí hodnota INT0 je 20 °C. VOLNÉ CHLAZENÍ nebude fungovat. V případě, že je v servisním menu (1616) zvoleno v 09 – snímač teploty „Odsávací potrubí“, zařízení zahřeje potrubí na minimum podle snímače teploty přívodu.		
2	Zkontrolujte připojení snímače k elektronické desce – modul B, svorky 44–45.		
3	Pokud je připojení v pořádku a porucha přetrvává, vyměňte snímač.		


Č. ZÁVADY:	21	Popis:	Odsávání – porucha snímače teploty vratného potrubí (T-INT1) 
<i>Pravděpodobný problém:</i>		<i>Porucha snímače venkovní teploty Tato porucha je chápána jako méně závažná, protože zařízení funguje dál, ale výchozí hodnotou teploty mohou být některé režimy omezené.</i>	
Co dělat/kontrolovat:			
1	Výchozí hodnota INT1 je 20 °C. VOLNÉ CHLAZENÍ nebude fungovat. V případě, že je v servisním menu (1616) zvoleno v 09 – snímač teploty „Odsávací potrubí“, zařízení zahřeje potrubí na minimum podle snímače teploty přívodu.		
2	Zkontrolujte připojení snímače k elektronické desce – modul A, svorky 51–52.		
3	Pokud je připojení v pořádku a porucha přetrvává, vyměňte snímač.		


Č. ZÁVADY:	22	Popis:	Odsávání – porucha snímače teploty vratného potrubí (T-INT2) 
<i>Pravděpodobný problém:</i>		<i>Porucha snímače teploty vratného potrubí Tato porucha je chápána jako méně závažná, protože zařízení funguje dál, ale výchozí hodnotou teploty mohou být některé režimy omezené.</i>	
Co dělat/kontrolovat:			
1	Výchozí hodnota INT2 je 4 °C. Ochrana proti zamrznutí výměníku rekuperace tepla nefunguje.		
2	Zkontrolujte připojení snímače k elektronické desce – modul A, svorky 53–54.		
3	Pokud je připojení v pořádku a porucha přetrvává, vyměňte snímač.		

## 9. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD


Č. ZÁVADY:	23	Popis:	Porucha snímače vstupní vody (T_WATER_IN) 
<i>Pravděpodobný problém:</i>		<i>Porucha snímače teploty vstupní vody Tato porucha je chápána jako méně závažná, protože zařízení funguje dál, ale výchozí hodnotou teploty mohou být některé režimy omezené.</i>	
Co dělat/kontrolovat:			
1	Výchozí hodnota WAT_IN je 22 °C. a. Detekováno pouze pro zařízení s přepínacím výměníkem (WCO). b. Pokud je vyžadováno vytápění pomocí WCO, pro regulaci teploty vzduchu algoritmus výpočtu využívá data z předchozího režimu WCO; když je zařízení vypnuto a znovu zapnuto, nevytápí ani nechladí.		
2	Zkontrolujte připojení snímače k elektronické desce – modul B, svorky 42–43.		
3	Pokud je připojení v pořádku a porucha přetrvává, vyměňte snímač.		


Č. ZÁVADY:	24	Popis:	Porucha snímače výstupní vody (T_WATER_OUT) 
<i>Pravděpodobný problém:</i>		<i>Porucha snímače teploty výstupní vody Tato porucha je chápána jako méně závažná, protože zařízení funguje dál, ale výchozí hodnotou teploty mohou být některé režimy omezené.</i>	
Co dělat/kontrolovat:			
1	Výchozí hodnota WAT_OUT je 4 °C Detekováno pouze pro zařízení s výměníkem LPHW (pouze topení). Pokud zařízení (při zapnutí) přejde do režimu „Čekání na horkou vodu“, režim nebude opuštěn kvůli výchozí teplotě (čerpadlo běží, SMU otevřena, klapky uzavřeny, ventilátory zastaveny).		
2	Zkontrolujte připojení snímače k elektronické desce – modul B, svorky 40–41.		
3	Pokud je připojení v pořádku a porucha přetrvává, vyměňte snímač.		


Č. ZÁVADY:	25	Popis:	Porucha snímače v místnosti (T_Room) 
<i>Pravděpodobný problém:</i>		<i>Porucha snímače pokojové teploty Tato porucha je chápána jako méně závažná, protože zařízení funguje dál, ale výchozí hodnotou teploty mohou být některé režimy omezené.</i>	
Co dělat/kontrolovat:			
1	Výchozí hodnota T-ROOM je 20 °C. V případě, že je v servisním menu (1616) zvoleno v 09 – snímač teploty „Pokoj“, zařízení zahřeje potrubí na minimum podle snímače teploty přívodu EXT-3 (EXT-4).		
2	Zkontrolujte připojení snímače k elektronické desce – modul A, svorky 55–56.		
3	Pokud je připojení v pořádku a porucha přetrvává, vyměňte snímač.		

Č. ZÁVADY:	26	Popis:	Porucha snímače tlaku, filtr odsávaného vzduchu 
<i>Pravděpodobný problém:</i>		<i>Porucha snímače tlaku filtru odsávaného vzduchu</i>	
Co dělat/kontrolovat:			
1	Pokud signální LED na modulu F NEBLIKÁ, zkontrolujte správné připojení kabelu I-BUS (v takovém případě jsou všechny snímače tlaku v poruše).		
2	Pokud signální LED na modulu F bliká a všechny snímače tlaku jsou v poruše, zkontrolujte správné připojení kabelu I-BUS nebo funkčnost samotného kabelu I-BUS.		
3	Pokud signální LED na modulu F bliká a došlo k poruše pouze jednoho snímače tlaku (ne všech), modul F musí být vyměněn.		
4	Pokud je zařízení vybaveno modulem C, nejprve zkontrolujte, zda signální LED bliká, a poté správné adresování voliče BCD – v případě snímače tlaku filtru odsávaného vzduchu je to adresa 1.		
5	Pokud je zařízení vybaveno modulem C a došlo k poruše více než jednoho snímače tlaku, zkontrolujte správné adresování všech snímačů tlaku (viz správné adresování u závad 26–31).		

## 9. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD


Č. ZÁVADY:	27	Popis:	Porucha snímače tlaku, filtr přiváděného vzduchu 
<i>Pravděpodobný problém:</i>		<i>Porucha snímače tlaku filtru přiváděného vzduchu</i>	
Co dělat/kontrolovat:			
1	Pokud signální LED na modulu F NEBLIKÁ, zkontrolujte správné připojení kabelu I-BUS (v takovém případě jsou všechny snímače tlaku v poruše).		
2	Pokud signální LED na modulu F bliká a všechny snímače tlaku jsou v poruše, zkontrolujte správné připojení kabelu I-BUS nebo funkčnost samotného kabelu I-BUS.		
3	Pokud signální LED na modulu F bliká a došlo k poruše pouze jednoho snímače tlaku (ne všech), modul F musí být vyměněn.		
4	Pokud je zařízení vybaveno modulem C, nejprve zkontrolujte, zda signální LED bliká, a poté správné adresování voliče BCD – v případě snímače tlaku filtru přiváděného vzduchu je to adresa 0.		
5	Pokud je zařízení vybaveno modulem C a došlo k poruše více než jednoho snímače tlaku, zkontrolujte správné adresování všech snímačů tlaku (viz správné adresování u závad 26–31).		


Č. ZÁVADY:	28	Popis:	Porucha snímače tlaku, přívodní ventilátor 
<i>Pravděpodobný problém:</i>		<i>Porucha snímače tlaku přívodního ventilátoru</i>	
Co dělat/kontrolovat:			
1	Pokud signální LED na modulu F NEBLIKÁ, zkontrolujte správné připojení kabelu I-BUS (v takovém případě jsou všechny snímače tlaku v poruše).		
2	Pokud signální LED na modulu F bliká a všechny snímače tlaku jsou v poruše, zkontrolujte správné připojení kabelu I-BUS nebo funkčnost samotného kabelu I-BUS.		
3	Pokud signální LED na modulu F bliká a došlo k poruše pouze jednoho snímače tlaku (ne všech), modul F musí být vyměněn.		
4	Pokud je zařízení vybaveno modulem C, nejprve zkontrolujte, zda signální LED bliká, a poté správné adresování voliče BCD – v případě snímače tlaku přívodního ventilátoru je to adresa 2.		
5	Pokud je zařízení vybaveno modulem C a došlo k poruše více než jednoho snímače tlaku, zkontrolujte správné adresování všech snímačů tlaku (viz správné adresování u závad 26–31).		


Č. ZÁVADY:	29	Popis:	Porucha snímače tlaku, odsávací ventilátor 
<i>Pravděpodobný problém:</i>		<i>Porucha snímače tlaku odsávacího ventilátoru</i>	
Co dělat/kontrolovat:			
1	Pokud signální LED na modulu F NEBLIKÁ, zkontrolujte správné připojení kabelu I-BUS (v takovém případě jsou všechny snímače tlaku v poruše).		
2	Pokud signální LED na modulu F bliká a všechny snímače tlaku jsou v poruše, zkontrolujte správné připojení kabelu I-BUS nebo funkčnost samotného kabelu I-BUS.		
3	Pokud signální LED na modulu F bliká a došlo k poruše pouze jednoho snímače tlaku (ne všech), modul F musí být vyměněn.		
4	Pokud je zařízení vybaveno modulem C, nejprve zkontrolujte, zda signální LED bliká, a poté správné adresování voliče BCD – v případě snímače tlaku odsávacího ventilátoru je to adresa 3.		
5	Pokud je zařízení vybaveno modulem C a došlo k poruše více než jednoho snímače tlaku, zkontrolujte správné adresování všech snímačů tlaku (viz správné adresování u závad 26–31).		




## 9. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD


Č. ZÁVADY:	30	Popis:	Porucha snímače tlaku, potrubí VAV 
<i>Pravděpodobný problém:</i>		<i>Porucha snímače tlaku potrubí VAV</i>	
Co dělat/kontrolovat:			
1	Pokud signální LED na modulu F NEBLIKÁ, zkontrolujte správné připojení kabelu I-BUS (v takovém případě jsou všechny snímače tlaku v poruše).		
2	Pokud signální LED na modulu F bliká a všechny snímače tlaku jsou v poruše, zkontrolujte správné připojení kabelu I-BUS nebo funkčnost samotného kabelu I-BUS.		
3	Pokud signální LED na modulu F bliká a došlo k poruše pouze jednoho snímače tlaku (ne všech), modul F musí být vyměněn.		
4	Pokud je zařízení vybaveno modulem C, nejprve zkontrolujte, zda signální LED bliká, a poté správné adresování voliče BCD – v případě snímače tlaku potrubí VAV je to adresa 4.		
5	Pokud je zařízení vybaveno modulem C a došlo k poruše více než jednoho snímače tlaku, zkontrolujte správné adresování všech snímačů tlaku (viz správné adresování u závad 26–31).		


Č. ZÁVADY:	31	Popis:	Porucha snímače tlaku C4/PCO 
<i>Pravděpodobný problém:</i>		<i>Porucha snímače tlaku C4/PCO</i>	
Co dělat/kontrolovat:			
1	Pokud signální LED na modulu F NEBLIKÁ, zkontrolujte správné připojení kabelu I-BUS (v takovém případě jsou všechny snímače tlaku v poruše).		
2	Pokud signální LED na modulu F bliká a všechny snímače tlaku jsou v poruše, zkontrolujte správné připojení kabelu I-BUS nebo funkčnost samotného kabelu I-BUS.		
3	Pokud signální LED na modulu F bliká a došlo k poruše pouze jednoho snímače tlaku (ne všech), modul F musí být vyměněn.		
4	Pokud je zařízení vybaveno modulem C, nejprve zkontrolujte, zda signální LED bliká, a poté správné adresování voliče BCD – v případě snímače tlaku C4/PCO je to adresa 5.		
5	Pokud je zařízení vybaveno modulem C a došlo k poruše více než jednoho snímače tlaku, zkontrolujte správné adresování všech snímačů tlaku (viz správné adresování u závad 26–31).		


Č. ZÁVADY:	32	Popis:	Porucha snímače AQS 
<i>Pravděpodobný problém:</i>		<i>Vadný snímač kvality vzduchu</i>	
Co dělat/kontrolovat:			
1	Zkontrolujte připojení snímače k elektronické desce – modul A, svorky 43–44. V případě umístění snímače AQS v PODŘÍZENÉ jednotce s jedním průtokem – modul K, SVORKY 10–11.		
2	Zkontrolujte, zda je snímač AQS správně připojen.		
3	Zkontrolujte nastavení zařízení – správný výběr snímače kvality vzduchu v servisním menu 1616/08 – snímače AQS a správné nastavení mezních hodnot snímače kvality vzduchu.		
4	Zkontrolujte nastavení režimů časového plánu, že není vybrán automatický režim v případě, že snímač kvality není fyzicky připojen. V takovém případě vymažte konkrétní časový plán a znovu jej nastavte.		

## 9. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD


Č. ZÁVADY:	36	Popis:	Porucha modulu B 
<i>Pravděpodobný problém:</i>		<i>Vadný modul B nebo chybné připojení modulu B</i>	
Co dělat/kontrolovat:			
1	Pokud signální LED na modulu B NEBLIKÁ, zkontrolujte správné připojení kabelů I-BUS.		
2	Pokud signální LED na modulu B bliká a je v poruše, zkontrolujte správné připojení kabelu I-BUS nebo funkčnost samotného kabelu I-BUS.		
3	Pokud signální LED na modulu B bliká a připojení je bez závad, modul B je vadný a musí být vyměněn.		


Č. ZÁVADY:	37	Popis:	Přetečení odvodu kondenzátu 
<i>Pravděpodobný problém:</i>		<i>Kondenzační vana může přetékat</i>	
Co dělat/kontrolovat:			
1	Zkontrolujte, zda není odvod kondenzátu přeplněný nad mezní hodnotu (v případě, že je kondenzace monitorována), pokud ano, ujistěte se, že je volný odtok kondenzátu.		
2	Pokud je kondenzační vana prázdná a přetečení je monitorováno, zkontrolujte připojení svorek pro kondenzát – modul B, svorka 17–18, a funkčnost plováku (zda není zaseknutý).		
3	Pokud je v jednotce používáno více než jedna kondenzační vana, musíte zkontrolovat funkčnost a připojení všech.		
4	Pokud kondenzace není monitorována, zkontrolujte, zda je na modulu B, svorky 17–18, propojovací můstek.		


Č. ZÁVADY:	38	Popis:	Porucha modulu G 
<i>Pravděpodobný problém:</i>		<i>Vadný modul G nebo chybné připojení modulu G</i>	
Co dělat/kontrolovat:			
1	Pokud signální LED na modulu G NEBLIKÁ, zkontrolujte správné připojení kabelů I-BUS		
2	Pokud signální LED na modulu G bliká a je v poruše, zkontrolujte správné připojení kabelu I-BUS nebo funkčnost samotného kabelu I-BUS		
3	Pokud signální LED na modulu G bliká a připojení je bez závad, modul G je vadný a musí být vyměněn.		


Č. ZÁVADY:	39	Popis:	Globální porucha 
<i>Pravděpodobný problém:</i>		<i>Tato chyba označuje, že byla zjištěna jakákoliv závada. Vždy následuje další chybová zpráva, která specifikuje konkrétní závadu.</i>	
Co dělat/kontrolovat:			
1	1. Postupujte podle pokynů, jak vyřešit a odstranit konkrétní závadu.		

## 9. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD


Č. ZÁVADY:	40	Popis:	Porucha modulu K 
<i>Pravděpodobný problém:</i>		<i>Vadný modul K či chybné připojení modulu K nebo výpadek napájení podřízené jednotky</i>	
Co dělat/kontrolovat:			
1	Nejprve zkontrolujte, zda je podřízená jednotka napájena.		
2	Pokud signální LED na modulu K NEBLIKÁ, zkontrolujte správné připojení kabelů I-BUS na modulu K, G-lite a modulu A.		
3	Pokud signální LED na modulu K bliká a je v poruše, zkontrolujte správné připojení kabelu I-BUS nebo funkčnost samotného kabelu I-BUS.		
4	Pokud signální LED na modulu K bliká a připojení je bez závad, modul K je vadný a musí být vyměněn.		


Č. ZÁVADY:	41	Popis:	Porucha snímače průtoku 
<i>Pravděpodobný problém:</i>		<i>Porucha snímače průtoku</i>	
Co dělat/kontrolovat:			
1	Zkontrolujte, zda signální LED na snímači bliká, a poté opravte adresování selektoru BCD – adresa E.		
2	Pokud je zařízení vybaveno dalšími moduly C, zkontrolujte správné adresování všech snímačů tlaku (viz správné adresování u závad 26–27).		

Č. ZÁVADY:	42	Popis:	Porucha snímače tlaku, vzduchový filtr HEPA 
<i>Pravděpodobný problém:</i>		<i>Porucha snímače tlaku vzduchového filtru HEPA</i>	
Co dělat/kontrolovat:			
1	Zkontrolujte, zda signální LED na snímači bliká, a následně, zda je správné adresování selektoru BCD – adresa 7.		
2	Pokud je zařízení vybaveno dalšími moduly C, zkontrolujte správné adresování všech snímačů tlaku (viz správné adresování u závad 26–31).		


Č. ZÁVADY:	43	Popis:	Ucpaný vzduchový filtr HEPA 
<i>Pravděpodobný problém:</i>		<i>Ucpaný vzduchový filtr HEPA</i>	
Co dělat/kontrolovat:			
1	Vyměňte filtr HEPA. Ujistěte se, že nový filtr je stejného typu a stejné třídy filtrace jako měněný filtr. Pokud tomu tak není, musí se provést kalibrace filtru (ta trvá přibližně 35 min).		
2	Znovu spusťte jednotku.		


## 9. ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD


Č. ZÁVADY:	63	Popis:	Porucha snímače pokojové teploty BMS 
<i>Pravděpodobný problém:</i>		<i>K dispozici není hodnota pokojové teploty z BMS</i>	
Co dělat/kontrolovat:			
1	Zkontrolujte, zda na adrese BMS 23000 je dostupná informace o pokojové teplotě.		
2	Ujistěte se, že je dostatečná četnost odesílání hodnoty pokojové teploty BMS na adresu 23000.		

Č. ZÁVADY:	64	Popis:	Porucha snímače průtoku, alarm 
<i>Pravděpodobný problém:</i>		<i>Porucha snímače průtoku</i>	
Co dělat/kontrolovat:			
1	Zkontrolujte, zda signální LED na snímači bliká, a následně, zda je správné adresování selektoru BCD – adresa E.		
2	Pokud je zařízení vybaveno dalšími moduly C, zkontrolujte správné adresování všech snímačů tlaku (viz správné adresování u závad 26–27).		


## 10. Varovné zprávy


Č. ZÁVADY:	50	Popis:	Ucpaný filtr přívodního vzduchu > 80 % 
<i>Pravděpodobný problém:</i>		<i>Filtr přívodního vzduchu by měl být brzy vyměněn.</i>	
Co dělat/kontrolovat:			
1	Objednejte nový vstupní filtr a vyměňte jej.		


Č. ZÁVADY:	51	Popis:	Ucpaný filtr odsávaného vzduchu > 80 % 
<i>Pravděpodobný problém:</i>		<i>Filtr odsávaného vzduchu by měl být brzy vyměněn.</i>	
Co dělat/kontrolovat:			
1	Objednejte nový výstupní filtr a vyměňte jej.		


Č. ZÁVADY:	53	Popis:	Ucpaný filtr odsávaného vzduchu > 80 % 
<i>Pravděpodobný problém:</i>		<i>Vzduchový filtr HEPA by měl být brzy vyměněn.</i>	
Co dělat/kontrolovat:			
1	Objednejte nový filtr HEPA a vyměňte jej.		

## 11. Informační zprávy







Č. ZÁVADY:	1	Popis:	Požadavek na kalibraci filtrů – servisní menu 
<i>Popis stavu:</i>		<i>Když je zařízení poprvé v provozu, informuje o tom, že by měla být provedena kalibrace filtrů</i>	
Věnujte pozornost následujícímu:			
1	Pokud kalibrace filtrů není provedena, hodnocení filtrů probíhá podle výchozí křivky, která nemusí odpovídat použitým filtrům. Měření ucpaných filtrů by bylo nepřesné.		

Č. ZÁVADY:	70	Popis:	Ochrana proti zamrznutí ohřivače vody 
<i>Popis stavu:</i>		<i>Ochrana proti zamrznutí může být aktivní pouze u zařízení s ohřivačem vody</i>	
Věnujte pozornost následujícímu:			
1	Ochrana proti zamrznutí aktivuje následující akce: <ol style="list-style-type: none"> <li>Zcela otevřená vodní armatura</li> <li>Zapnuté čerpadlo</li> <li>Vypnuté ventilátory</li> <li>Vstupní a výstupní klapky jsou uzavřeny.</li> <li>Otočné kolo je vypnuté.</li> <li>Volitelně (servisní menu 1616/02 – nastavení HW) může zůstat odsávací ventilátor zapnutý; v takovém případě výstupní klapka zůstává otevřená a otočné kolo běží při minimálních otáčkách.</li> </ol>		

Č. ZÁVADY:	71	Popis:	Ohřivač vody čeká na horkou vodu 
<i>Popis stavu:</i>		<i>Kontrola teploty vratné vody</i>	
Věnujte pozornost následujícímu:			
	Pouze pro zařízení s ohřivačem vody (LPHW nebo výměník WCO)		
1	Zařízení během svého spuštění kontroluje teplotu vratné vody, aby se ujistilo, že nehrozí zamrznutí vodní spirály; během této doby je čerpadlo zapnuté, postupně se otevírá směšovací bod a klapky jsou zavřené, regenerační kolo je vypnuté, ventilátory jsou vypnuté. Zařízení by nezačalo fungovat dříve, než teplota vratné vody dosáhne alespoň 20 °C.		

Č. ZÁVADY:	72	Popis:	Ohřivač vody čeká na teplotu přívodního vzduchu 
<i>Popis stavu:</i>		<i>Kontrola teploty přívodního vzduchu, takzvaný „měkký start“</i>	
Věnujte pozornost následujícímu:			
1	Pouze pro zařízení s ohřivačem vody (LPHW nebo výměník WCO)		
2	Toto následuje po procesu „Ohřivač vody čeká na horkou vodu“.		
3	Klapky se otevírají, ventilátory běží při minimálních otáčkách, čerpadlo běží, směšovací bod je zcela otevřený, regenerační kolo je zapnuté.		
4	Jakmile teplota EXT3 dosáhne 20 °C, zařízení se přepne do přednastaveného režimu.		
5	Pokud EXT3 nedosáhne 20 °C a během 5 minut není dosažena minimální teplota v potrubí, zařízení se přesto spustí, pokud během tohoto procesu teplota vratné vody klesne pod 15 °C, zařízení se přepne zpět do procesu „Ohřivač vody čeká na horkou vodu“.		

## 11. Informační zprávy

Č. ZÁVADY:	73	Popis:	WCO/WC zjišťuje teplotu vstupní vody (studená/horká) 
Popis stavu:		<i>Platí pro zařízení s integrovaným nebo externím přepínacím výměníkem; zařízení měří teplotu vstupní vody, aby zjistilo, zda by se vodní armatura měla regulovat v režimu chlazení nebo topení</i>	
Věnujte pozornost následujícímu:			
1	Teplotní test běží po dobu 2 minut.		
2	Zkouška se provádí vždy, když je vodní armatura otevřená minimálně z 30 %, a opakuje se každých 60 minut; první test je spuštěn při zapnutí zařízení.		
Č. ZÁVADY:	74	Popis:	Snížení průtoku vzduchu, minimální teplota v potrubí není dosažena 
Popis stavu:		<i>Teplota v potrubí dosáhla minimální přijatelné hodnoty a průtok vzduchu je lineárně snížen</i>	
Věnujte pozornost následujícímu:			
1	Průtok vzduchu je lineárně snížen v intervalu od předem nastavené minimální teploty až po +5 °C.		
Č. ZÁVADY:	75	Popis:	Pasivní ochrana domu 
Popis stavu:		<i>Minimální teplota v potrubí poklesla pod +5 °C a zařízení bylo vypnuto</i>	
Věnujte pozornost následujícímu:			
1	Pokud bylo zařízení vypnuto, protože teplota v potrubí poklesla pod +5 °C, zařízení se každých 15 minut automaticky pokusí znovu zapnout a dosáhnout minimální teploty v potrubí.		
Č. ZÁVADY:	76	Popis:	Odmrazení tepelného čerpadla 
Popis stavu:		<i>Byl aktivován odmrazovací postup ve venkovní jednotce tepelného čerpadla</i>	
Věnujte pozornost následujícímu:			
1	Když je aktivován odmrazovací postup ve venkovní jednotce tepelného čerpadla, regulace nepožaduje výkon tepelného čerpadla a nechává běžet ventilátory při minimálních otáčkách; po dokončení odmrazování se zařízení vrátí do normálního režimu.		
Č. ZÁVADY:	78	Popis:	Proaktivní volné chlazení 
Popis stavu:		<i>Aktivace během časového období, po které je povoleno VOLNÉ CHLAZENÍ (servisní menu 1616/16 – volné chlazení)</i>	
Věnujte pozornost následujícímu:			
1	Zařízení se zapíná do předem nastaveného režimu (ručně, CAV, DCV, PCO) každou hodinu po dobu 10 minut, aby se zkontrolovaly vnitřní a venkovní teploty a zjistilo se, zda byly splněny podmínky pro VOLNÉ CHLAZENÍ, pokud ano, zařízení by se mělo přepnout do režimu VOLNÉHO CHLAZENÍ, pokud ne, zařízení by se mělo samo vypnout.		
Č. ZÁVADY:	79	Popis:	Ohřívač byl omezen / kvůli malému průtoku vzduchu 
Popis stavu:		<i>Teplota v potrubí překročila +50 °C, proto byl výkon elektrického ohřívače změněn na 0 %, regulátor PID pokračuje ve vyhodnocování požadovaného výkonu</i>	
Věnujte pozornost následujícímu:			
1	Když teplota v potrubí poklesne pod +50 °C, aktivuje se výkon ohřívače odpovídající požadované teplotě.		