

JABLOTRON

Servisní návod FUTURA S

Servisní návod jednotky JABLOTRON FUTURA S je určen pro certifikované partnery společnosti JABLOTRON LIVING TECHNOLOGY CZ s.r.o.

Návod platí pro produkt FUTURA S

Verze 1.0 CS

Obsah

Symboly použité v návodu	2
Doporučené vybavení	2
Kontrola funkčnosti	3
Kontrola filtrů	3
Kontrola rekuperačního výměníku	4
Kontrola elektroinstalace	5
Kontrola vzduchotechnických rozvodů	6
Regulace průtoku	6
Ukončení servisní prohlídky	7

1

JABLOTRON LIVING TECHNOLOGY CZ s.r.o.

Holešovská 1692 769 01 Holešov IČ: 07989300 | DIČ: 07989300

WWW.JABLOTRON.COM



JABLOTRON

Symboly použité v návodu

Věnujte, prosím, zvýšenou pozornost použitým symbolům a v zájmu své bezpečnosti a správného chodu větrací jednotky dodržujte pokyny, které jsou uvedeny u každého symbolu.

0

Symbol	Význam	
!	DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ	
	POZOR! HROZÍ NEBEZPEČÍ!	
4	POZOR! ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ!	
	Nebezpečí: Pozor! Hrozí poranění ruky.	

Doporučené vybavení

- Connect LITE webová aplikace (<u>www.jablonet.net</u>) pro vzdálenou správu a monitoring. Pro plnohodnotné ovládání jednotky doporučujeme požádat vlastníka o navýšení oprávnění. Viz menu "Nastavení zařízení – Přístup servisního technika" změnit na hodnotu "VŠE " v aplikaci MyJABLOTRON (Upozornění – nejedná se o nastavení sdílení).
- 2. Křížový šroubovák
- 3. Plochý šroubovák
- 4. Suchá utěrka
- 5. Vysavač
- 6. Multimetr
- 7. Vzduchotěsná páska
- 8. Anemometr

Kontrola funkčnosti

1. Proveď te vizuální kontrolu jednotky a místa instalace. Zkontrolujte, zda nedošlo k neoprávněnému zásahu do jednotky (odmontovaný kryt, odpojené kabely apod.) Případné zásahy, poškození a nečistoty zaznamenejte.

0

JABLOTRON

- 2. Než budete pokračovat ověřte, zda jednotka nehlásí varování nebo chyby a případné problémy odstraňte.
- 3. Zkontrolujte, zda funguje ovládání všech větracích výkonů jednotky (0, 1, 2, 3, 4, 5, A) pomocí připojeného ovladače. Případné neobvyklé projevy (zvýšená hlučnost apod.) zaznamenejte.

Kontrola filtrů

- Zkontrolujte datum výměny filtrů a procento jejich zanesení. (Connect LITE). V případě, že dochází k rychlému zanášení filtrů informujte vlastníka o možných příčinách a jejich předcházení. Nejčastěji se jedná o používání zvlhčovačů s vodou z vodovodního řádu, která může způsobit velmi rychlé zanesení, například již po dvou týdnech. Při použití zvlhčovačů doporučujeme používat destilovanou nebo demineralizovanou vodou.
- 2. Vypněte jednotku a po zastavení ventilátorů zkontrolujte přítomnost filtrů (vizuálně).
- Případnou instalaci nových filtrů proveď te na konci servisní prohlídky, aby nedošlo k jejich znečištění při dalších servisních činnostech. Instalaci nových filtrů potvrď te tlačítkem pro výměnu.

Poznámka: Filtr na odtahu je obvykle více zanesen jemným prachem z interiéru a způsobuje vyšší tlakovou ztrátu. Výsledkem může být vyšší spotřeba jednotky, vyšší otáčky ventilátorů pro překonání tlakové ztráty a zvýšená hlučnost.



JABLOTRON

Kontrola rekuperačního výměníku

Proveď te kontrolu a vyčištění rekuperačního výměníku.



Zasahovat do elektroinstalace smí jen osoba oprávněná ve smyslu zákona 250/2021 Sb. a nařízení vlády 194/2022 Sb.

- 1. Demontujte kryt (křížový šroubovák)
- 2. Vytáhněte čtyři plechové spojky spojující jednotlivé díly EPP těla.
- 3. Uvolněte a vytáhněte středový díl těla EPP s rekuperačním výměníkem
- 4. Proveď te vizuální kontrolu výměníku a případné znečištění zaznamenejte
- 5. Případné nečistoty a prach odstraňte vysavačem.
- 6. Jednou za dva roky, nebo v případě znečištění, výměník propláchněte teplou mýdlovou vodou bez příměsí agresivních nebo leptavých prostředků. Výměník nechte odkapat a oschnout.
- 7. Sestavte tělo jednotky zpět a středový díl zajistěte pomocí plechových spojek.



Obrázek 1 - Plechová spojka

4

Kontrola elektroinstalace



Zasahovat do elektroinstalace smí jen osoba oprávněná ve smyslu zákona 250/2021 Sb. a nařízení vlády 194/2022 Sb.

JABLOTRON

- 1. Vypněte napájení jednotky
- 2. Zkontrolujte a případně dotáhněte svorkovnice napájení a sběrnice (křížový a plochý šroubovák)
- 3. Zapněte napájení jednotky a zkontrolujte napájecí napětí 24 VDC na zdroji. Případně upravte napětí (otáčením trimeru) tak, aby na výstupu bylo 24 ± 0.2 VDC (multimetr).
- 4. Zkontrolujte, zda jsou připojené všechny periférie. Zkontrolujte jejich správnou funkci
 - Boost tlačítka ověřte, zda dojde k navýšení větracího výkonu (Connect LITE)
 - Tlačítko přetlaku ověřte, zda byl zvýšen výkon přívodního ventilátoru (Connect LITE)
 - Klapky VarioBreeze při vypnutí větrání (0 = Standby) dojde k uzavření všech klapek. Pomocí silné lampy (můžete použít například mobilní telefon) prosviťte jednotlivé klapky a zkontrolujte jejich správnou funkci.
 - Tlačítka VarioBreeze postupným stiskem tlačítek ověřte, zda dochází k aktivaci funkce Boost (Connect LITE)
- 5. V případě, že některá zařízení nejsou připojena nebo nekomunikují zkontrolujte napájecí napětí na komunikační sběrnici (24 VDC x GND) (multimetr). Napětí komunikační sběrnice (A x GND, B x GDN) se pohybuje mezi 2 2,5 VDC. Pokud dojde ke zkratu bývají nejčastěji poškozené ochranné varistory klapky nebo tlačítka VarioBreeze a případný zkrat ověřte podle následujícího postupu.
 - Odpojte komunikační sběrnici
 - Pomocí multimetru "propípnout" A x GND na svorkovnici zařízení
 - Pomocí multimetru "propípnout" B x GND na svorkovnici zařízení
 - Pokud pípne, je varistor poškozený a je potřeba jej vyměnit
- 6. Namontujte kryt jednotky





Kontrola vzduchotechnických rozvodů

- 1. Zkontrolujte fasádní box a odstraňte případné nečistoty (vizuálně)
- 2. Zkontrolujte napojení a těsnost přívodního a odvodního potrubí
- 3. Zkontrolujte napojení a těsnost tlumičů hluku mezi jednotkou a rozdělovacím boxem
- 4. Zkontrolujte napojení a těsnost flexi potrubí na rozdělovací boxy a klapky (mechanické nebo VarioBreeze)
- 5. Případné netěsnosti přelepte vzduchotěsnou páskou.



Obrázek 2 - Netěsnosti v přívodním EPP potrubí

Regulace průtoku

V případě podezření na špatnou funkci větrání je vhodné zkontrolovat správné nastavení větrání. Množství přiváděného a odváděného vzduchu musí být vyvážené, aby byla zajištěna vysoká účinnost rekuperace tepla.

- Zkontrolujte množství přiváděného a odváděného vzduchu a upravte vyváženost větrání regulací přívodního ventilátoru viz Obrázek 3 - Vyvážení přívodního ventilátoru (Connect LITE)
- 1. Zkontrolujte aretaci polohy mechanických klapek.
- 2. Zkontrolujte čistotu a otevření distribučních elementů (dýzy apod).
- 3. Případně proveď te úpravu nastavení výkonu dle požadavků zákazníka (anemometr, Connect LITE).

6

Poznámka: V případě větších zásahů do systému vzduchotechniky doporučujeme provést kompletní analýzu rozvodů s novými filtry.

0

JABLOTRON

Nastaven	í větrání		
Úroveň	Vzduchové množství	Vyvážení přívodu	
1.	110 m ²	³ /h 0 %	
2.	180 m	/h 0 %	
3.	195 m	³ /h 0 %	
4.	230 m ²	³ /h 0 %	
5.	305 m ²	³ /h 1 %	

Obrázek 3 - Vyvážení přívodního ventilátoru

Ukončení servisní prohlídky

- 1. Informujte vlastníka o případných zjištěných závadách a způsobu jejich odstranění
- 2. Proveď te případnou výměnu filtrů.
- 3. Vyplněný záznam o servisní prohlídce předejte vlastníkovi a jeho kopii si uschovejte.
- 4. Zadejte datum provedení servisní prohlídky do Connect LITE.





Obrázek 4 – Datum provedení servisní prohlídky



SERVISNÍ PROTOKOL – VZOR

FUTURA				
Výrobní číslo zařízení (např. 4003114000000)				
Sériov	é číslo elektroniky (např. 4215278000)			
SERVISNÍ ORGANIZACE				
Název	Název servisní organizace			
Jméno	o a příjmení osoby provádějící servis			
Datum	n provedení			
ZÁZNAM O PROVEDENÍ SERVISNÍ PROHLÍDKY				
$\overline{\mathbf{A}}$	Kontrolní úkon	Poznámka		
	Kontrola funkčnosti			
	Kontrola filtrů			
	Kontrola rekuperačního výměníku			
	Kontrola elektroinstalace			
	Kontrola vzduchotechnických rozvodů			
	Regulace průtoku (nepovinná)			
	Ukončení servisní prohlídky			
Datum	Datum a podpis osoby provádějící servis			
Datum	Datum a podpis přebírající osoby			