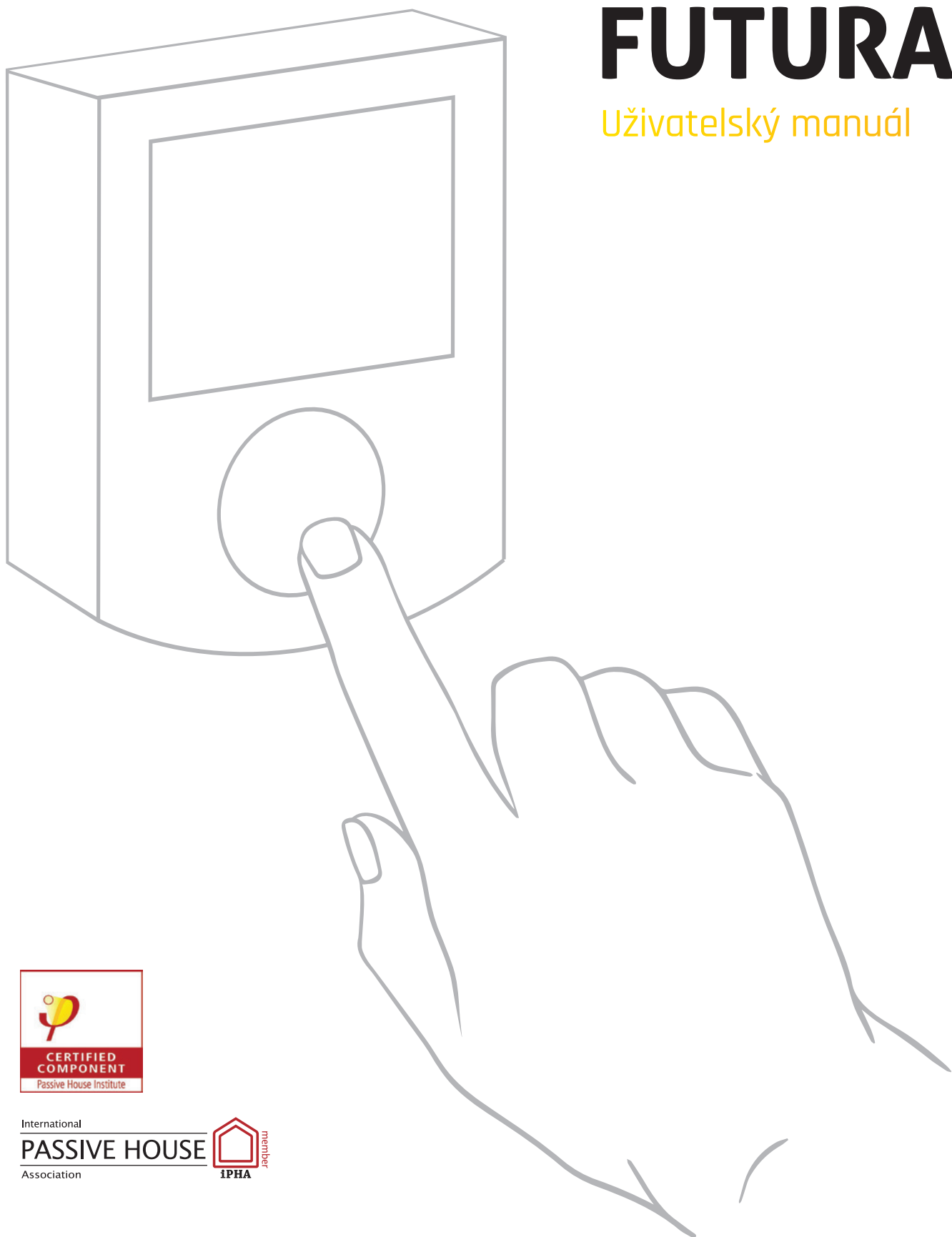


Rekuperační jednotka

FUTURA

Uživatelský manuál



OBSAH

Úvod	2
1. Označení a použití.....	2
2. Bezpečnostní pokyny.....	3
3. Princip fungování rekuperace	3
4. Konstrukční části rekuperačního zařízení.....	4
4.1. Tělo jednotky	4
4.2. LED podsvícení.....	4
4.3. Filtry a výměna filtrů.....	4
4.4. Entalpický výměník.....	6
4.5. Ventilátory	6
4.6. Displej ovladače.....	6
4.7. Letní obtok (by-pass).....	6
4.8. Protinámrazová ochrana.....	7
4.9. Provoz společně s topeništi.....	7
5. Provozní režimy	7
6. Funkce rekuperačního zařízení.....	8
7. Řízení rekuperačního zařízení.....	9
7.1. Lokální řízení.....	9
7.1.1. Nástěnný ovladač	9
7.1.2. Volitelné příslušenství.....	10
7.1.2.1. Spínač pro nárazové větrání.....	10
7.1.2.2. Senzor CO ₂	10
7.2. Vzdálené řízení.....	10
8. Záruka	11
9. Likvidace zařízení	11

Přílohy

Příloha 1 Ovladač – rozměry.....	12
----------------------------------	----

Seznam obrázků

Obr. 1 Identifikační štítek.....	2
Obr. 2 Ilustrační schéma fungování systému větrání s rekuperací.....	3
Obr. 3 Konstrukce zařízení.....	4
Obr. 4 Tlačítko inicializace nových filtrů.....	5
Obr. 5 Výměna filtrů.....	5
Obr. 6 Displej ovladače.....	6
Obr. 7 Přepínání mezi funkcemi	9
Obr. 8 Změna provozního režimu	10

Seznam tabulek

Tab. 1 Použité symboly	2
Tab. 2 Barevné LED podsvícení.....	4
Tab. 3 Provozní režimy.....	7
Tab. 4 Časová charakteristika funkcí rekuperační jednotky	8

Symbol	Vysvětlení
	DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ!
	POZOR! HROZÍ NEBEZPEČÍ! (hrozí nebezpečí zranění uživatele nebo servisního pracovníka; nebezpečí vzniku škod na rekuperačním zařízení nebo nebezpečí narušení jeho správného chodu a provozu).
	NEBEZPEČÍ! POZOR! NEBEZPEČÍ PORANĚNÍ RUKY!
	POZOR! ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ!

Tab. 1 – Použité symboly

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

Úvod

Předmětem Uživatelského manuálu je **rekuperační zařízení Futura**, které je určené k řízenému větrání a úpravě vnitřního prostředí obytných prostor. Rekuperační zařízení zajišťuje zpětný zisk tepla a vlhkosti, filtruje příchozí vzduch, pomáhá udržovat optimální vlhkost a pomocí integrovaného automatického by-passu v létě, v nočním režimu, dochlazuje.

Před přistoupením k samotnému uvedení rekuperačního zařízení do provozu si pozorně přečtěte Uživatelský manuál. Poskytne Vám informace o principu rekuperace, konstrukčním uspořádání rekuperačního zařízení, o jeho režimech, funkcích, obsluze a jednoduché údržbě.

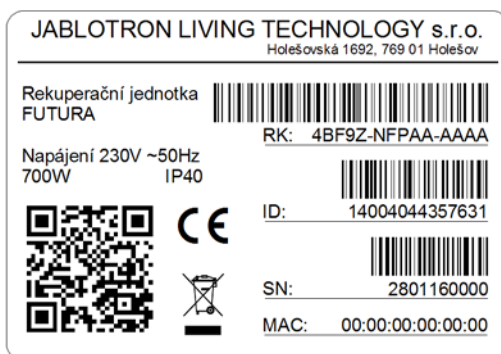
Věnujte pozornost veškerým údajům a pokynům, které jsou v něm uvedeny a postupujte v souladu s nimi. Jedině tak může být zajištěn správný a bezpečný chod rekuperačního zařízení.

Zařízení plní Nařízení Komise (EU) č. 1253/2014, požadavky na ekodesign větracích jednotek a Nařízení Komise (EU) č. 1254/2014.

JAKÉKOLI ZMĚNY V DŮSLEDKU TECHNICKÉHO POKROKU VYHRAZENY. VYHAZUJEME SI PRÁVO KDYKOLI PROVÉST ZMĚNU OBSAHU NÁVODU, A TO BEZ PŘEDBĚŽNÉHO UPOZORNĚNÍ.

1. Označení a použití

Rekuperační jednotka Futura představuje vzduchotechnické zařízení s rekuperací tepla a aktivní kontrolou zpětného zisku vlhkosti, které je určené pro komfortní a energeticky úsporné řízené větrání rodinných domů. Rekuperační jednotka zajišťuje řízené větrání obytných prostor o požadovaném objemu větrání od 110–350 m³, při teplotním rozmezí venkovního vzduchu od -19 °C do +45 °C.



Obr. 1 – Identifikační štítek

2. Bezpečnostní pokyny

Vždy dodržujte bezpečnostní pokyny, které jsou uvedeny v Uživatelském manuálu. Jejich nedodržení může mít za následek zranění osob nebo vznik škod na rekuperačním zařízení.

- (1) Zařízení bylo vyvinuto a vyrobeno za účelem řízeného větrání v budovách a prostorách určených k bydlení.
- (2) Zařízení lze používat pouze k účelům, pro které bylo vyvinuto a vyrobeno a pro které je technicky způsobilé – v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem, přičemž svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídá předpisům k zajištění bezpečnosti.
- (3) Rekuperační zařízení musí být instalováno v souladu se všeobecnými a v daném místě platnými bezpečnostními předpisy.
- (4) Rekuperační zařízení smí instalovat, zapojovat, uvádět do provozu a udržívat jen autorizovaný servisní technik s příslušnou odbornou kvalifikací. Servisní technik je osoba s odpovídajícím vzděláním, zkušenostmi a znalostí příslušných předpisů, norem i případných rizik a možných nebezpečí.
- (5) Samostatně mohou zařízení obsluhovat jen tělesně a duševně způsobilé osoby, které se důkladně obeznámili s Uživatelským návodem. Uživatelský návod musí být uložen na obsluze přístupném místě.
- (6) Neprovádějte na rekuperačním zařízení žádné změny ani úpravy!
- (7) Dodržujte časové intervaly pro pravidelnou výměnu filtrů.
- (8) Neopravujte rekuperační zařízení! Zjistíte-li závadu nebo poškození, zajistěte vypnutí zařízení a ihned kontaktujte servisního technika.
- (9) Nedoporučujeme ponechávat rekuperační zařízení dlouhodobě vypnuto, a to ani po dobu nepřítomnosti osob. Vždy ponechávejte zařízení puštěno na nejnižším stupni větrání nebo v Automatickém režimu.



Jakékoliv servisní činnosti, včetně výměny filtrů, lze na rekuperačním zařízení provádět jen tehdy, je-li zařízení odpojeno od elektrické sítě!



Při výměně filtrů nevkládějte ruce do otvoru pro filtry! Vyhněte se nebezpečí poranění ruky!



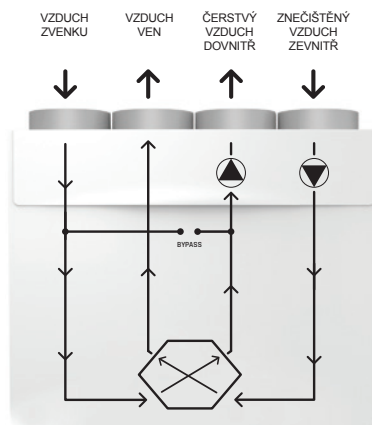
Zařízení nesmí být provozováno společně s otevřeným topeništěm anebo s jakýmkoliv topeništěm bez vlastního přívodu vzduchu!

3. Princip fungování rekuperace

Rekuperační zařízení zabezpečuje kontinuální výměnu opotřebovaného vzduchu za čerstvý, čistý vzduch. K rekuperaci tepla dochází ve výměníku, kde přiváděný vzduch získává část tepla a vlhkosti od vzduchu odváděného (především z kuchyně, koupelny, WC a pod.). Čerstvý vzduch, který neustále proudí do interiéru (obývací, dětský pokoj, pracovna a pod.), je tedy tepelně optimalizován a také filtrován. Filtrován je i vzduch, který je z interiéru odváděn. Jednotlivé proudy jsou navzájem odděleny, nedojde tedy k jejich vzájemnému mísení.

V rekuperačním zařízení je integrován automatický by-pass, který umožňuje v letních měsících, v nočním režimu, dochlazení obytného prostoru. Předávání tepla v tomto ročním období není žádoucí, takže obtokový kanál vede vzduch kolem výměníku a brání tomu, aby se chladnější noční vzduch ohříval teplým odváděným vzduchem.

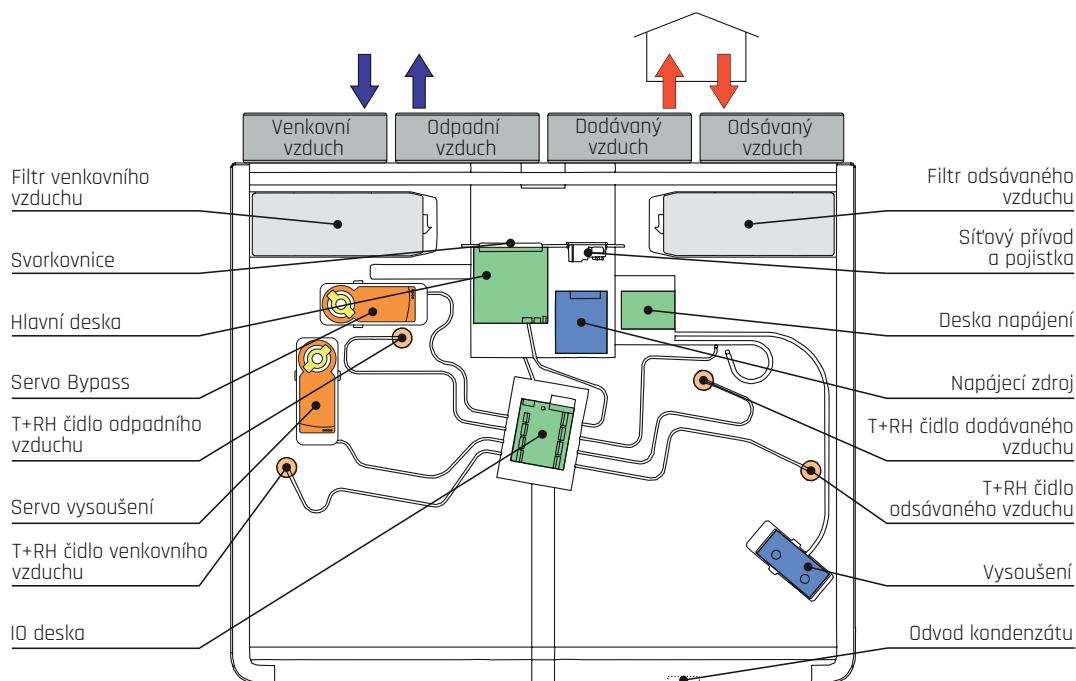
Princip fungování rekuperace znázorňuje obrázek 2.



Obr. 2 – Ilustrační schéma fungování systému větrání s rekuperací

4. Konstrukční části rekuperačního zařízení

Rekuperační zařízení se skládá z následujících konstrukčních částí:



Obr. 3 – Konstrukce zařízení

4.1. Tělo jednotky

Vnější plášť rekuperačního zařízení je vyroben z kvalitního plastu. Vnitřní konstrukce je tvořena monolitickým polypropylenem, který slouží jako tepelná a protihluková izolace bez tepelných mostů. Hrdla rekuperačního zařízení (Ø 150 mm) pro přívod a odvod vzduchu jsou umístěna v jeho horní části.

4.2. LED podsvícení

Na čelní straně zařízení je umístěno barevné LED podsvícení, které přehledně zobrazuje aktuální stav jednotky. Při běžném provozu pulzuje na zařízení v pravidelných intervalech zelená barva. Změna barevného podsvícení upozorňuje na potřebu výměny filtrů, chybové stavy a aktivní Bluetooth. Vysvětlení jednotlivých barev dokládá tabulka 2.

Barva RGB LED	Vysvětlení
zelená	Konstantní výkon, Automatický režim, Stand-by
žlutá	Vyměňte filtr! Filtr je zanesený!
červená	Chyba! Porucha!
modrá	Aktivní Bluetooth

Tab. 2 – Barevné LED podsvícení



Věnujte pozornost změnám barevného podsvícení!

4.3. Filtry a výměna filtrů

V rekuperačním zařízení jsou na přívodu i odtahu vzduchu umístěny filtry F7. Potřeba výměny filtrů je indikována automaticky. Doporučená doba jejich výměny závisí na kvalitě ovzduší v prostředí, kde je zařízení používáno (1× cca za 2–6 měsíců). Základní filtraci je možné doplnit o volitelné příslušenství v podobě uhlíkového filtru, který se vkládá přímo do jednotky pod filtr přiváděného vzduchu.

Uživatelé na potřebu výměny filtrů upozorní:

- a) změna barevného LED podsvícení na čelní straně zařízení (viz str. 4, Tab. 2 – Barevné LED podsvícení),
- b) zpráva v aplikaci MyCOMPANY.

Indikace zanesení filtru: **Filter** ⚠



Rekupační zařízení se nesmí používat bez filtrů! Při výměně filtrů a při jakékoli servisní činnosti musí být zařízení vypnuto!



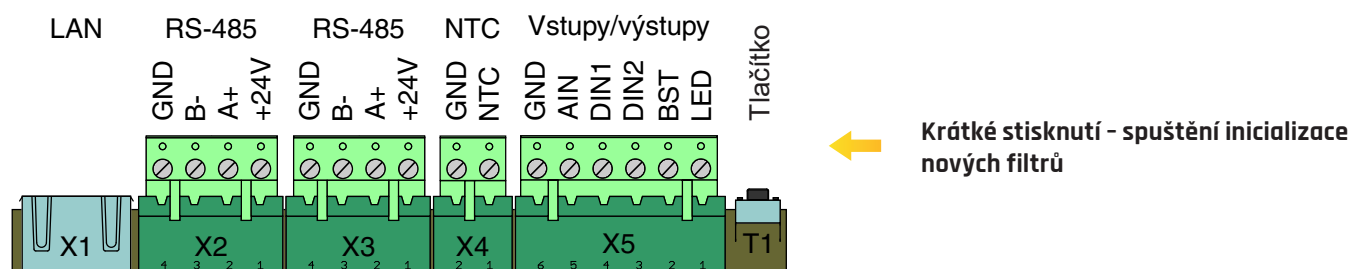
Při výměně filtrů nekládejte ruce do otvoru pro filtry! Vyhněte se nebezpečí poranění ruky!

Při výměně filtrů postupujte následujícím způsobem:

- (1) Vypněte rekupační zařízení tlačítkem On/Off.
- (2) Vytáhněte krytku ze zásuvky filtru a vyjměte filtr ze zásuvky.
- (3) Zasuňte nový filtr do zásuvky a uzavřete ji krytkou. Dodržte správnou orientaci filtrů dle šipek označujících směr proudění vzduchu!
- (4) Zapněte rekupační zařízení tlačítkem On/Off.
- (5) Stiskněte příslušné tlačítko na řídicí desce (viz str. 5, Obr. 4 – Tlačítko inicializace nových filtrů) nebo spust'tě výměnu filtrů z aplikace MyJABLOTRON.

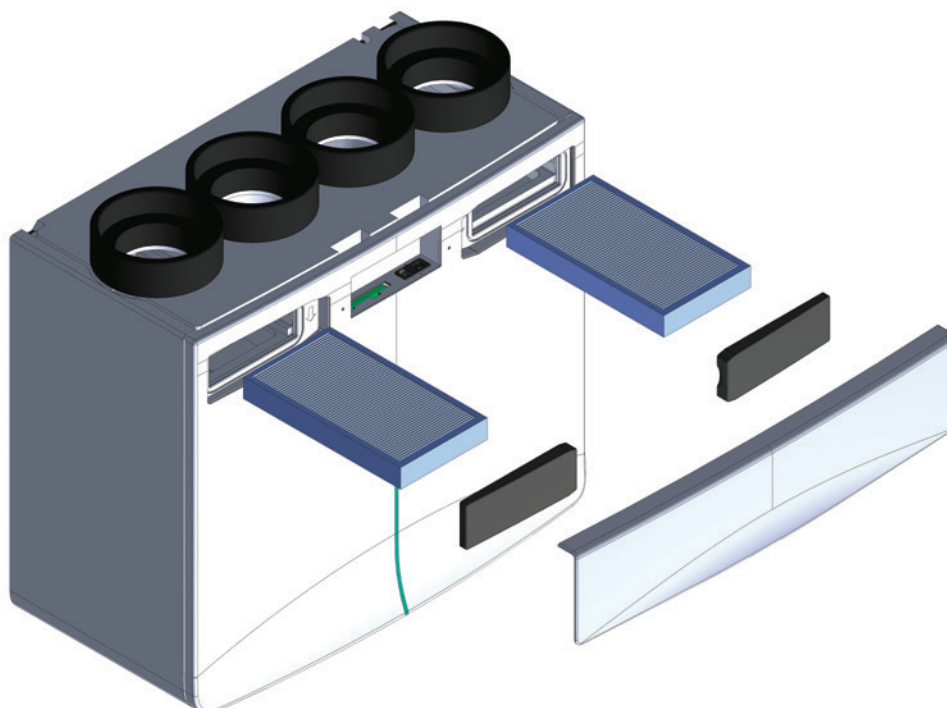


Je nutné, aby byly před spuštěním procesu inicializace umístěny v zásuvkách filtrů oba dva nové filtry a uzavřeny krytky filtrů!



Obr. 4 – Tlačítko inicializace nových filtrů

Po inicializaci nových filtrů se jednotka vrátí do předchozího nastavení.



Obr. 5 – Výměna filtrů



Znečištěné filtry, které se pravidelně nemění, mohou způsobit vyšší tlakové ztráty, špatnou průchodnost vzduchu, usazování prachu na lopatkách ventilátorů, a tím změnu jejich charakteristiky, vyšší spotřebu elektrické energie a vyšší výkon motorů ventilátorů. V důsledku toho dochází k většímu opotřebení, rozbalancování systému a celkovému nesprávnému chodu rekuperačního zařízení. V krajním případě dochází k jeho nenávratnému poškození a narušení funkčnosti komfortního větrání!



Měňte filtry v pravidelných intervalech!

4.4. Entalpický výměník

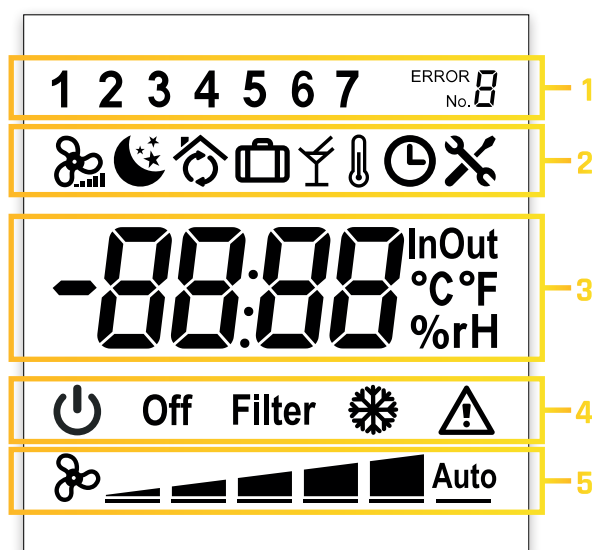
V rekuperačním zařízení je umístěn entalpický protiproudý výměník, který předává z odváděného vzduchu do vzduchu přiváděného nejen teplo, ale také vlhkost, takže pomáhá optimalizovat úroveň vlhkosti v obytném prostoru.

4.5. Ventilátory

Rekuperační zařízení obsahuje dva úsporné ventilátory s integrovanou elektronikou a funkcí udržování konstantního průtoku vzduchu.

4.6. Displej ovladače

Displej ovladače rekuperačního zařízení lze rozdělit do pěti sekcí se souborem jednotlivých symbolů.



Obr. 6 – Displej ovladače

- 1 Symboly pro Dny v týdnu a Chybové stavy (Error No. 1-9)
- 2 Symboly pro Funkce rekuperačního zařízení, Nastavení vnitřní teploty, Časový program a Nastavení
- 3 Symboly pro hodnoty teplot – Teplota IN a Teplota OUT (zobrazována v °C nebo °F), Vlhkost IN, Vlhkost OUT (zobrazována v % rH)
- 4 Symboly pro Vypnutí, Filtr, Příliš nízkou venkovní teplotu, Upozornění
- 5 Symboly pro Stand-by, Konstantní výkon a Automatický režim

4.7. Letní obtok (by-pass)

Letní obtok tvoří přídatný obtokový kanál, který vede přiváděný vzduch kolem výměníku, a to během chladnějších letních nocí. Tím se zamezí tomu, aby teplý odváděný vzduch předával své teplo chladnějšímu vzduchu zvenku a ohříval ho. By-pass pracuje v automatickém režimu a je řízen v závislosti na nastavené preferované teplotě. By-pass se neaktivuje při venkovní teplotě nižší než +15 °C, při aktivním Vysoušení, Cirkulaci a Stand-by. Automatické používání funkce by-pass je možné povolit nebo zakázat z mobilní aplikace.

4.8. Protinámrazová ochrana

Rekuperační zařízení je technicky i konstrukčně připraveno pro provoz i v teplotách pod bodem mrazu, bez potřeby přehřevu až do teploty -19 °C. Při provozu, kdy se venkovní teploty pohybují pod bodem mrazu, dochází dle potřeby – na základě vyhodnocení operační logiky, k tzv. vysušovacímu cyklu. Interval mezi vysušovacími cykly není pevně stanoven; dochází k němu cca 1× za 3 dny. V období extrémních mrazů se tento interval může zkrátit. Díky této funkci není potřebná další protimrazová ochrana v podobě elektrického přehřevu (viz str. 7, 5. Provozní režimy).

4.9. Provoz společně s topeništi

Rekuperační zařízení je připraveno pro provoz společně s krbem, který je určen pro pasivní výstavbu, má těsnou krbovou vložku a vlastní přívod vzduchu.



Zařízení nesmí být provozováno společně s otevřeným topeništěm anebo s jakýmkoliv topeništěm bez vlastního přívodu vzduchu!

Použití společně s topeništi je možné jen při dodržení souvisejících bezpečnostních a požárních předpisů a norem. Tento provoz vyžaduje nastavení a použití funkce Přetlak (viz str. 8, 6. Funkce rekuperačního zařízení).

5. Provozní režimy

Uživatel může na rekuperační jednotce nastavit několik režimů, které ovlivňují její aktuální výkon. Ve výchozím stavu pracuje jednotka v Automatickém režimu. Aktuální režim jednotky lze změnit v rámci Časového programu nebo manuálně (ovladač). Provozní režimy rekuperační jednotky zobrazuje tabulka 3.

Vypnuto 	Zařízení je vypnuto, nevyhodnocuje připojené periferie, neprobíhá měření teploty, vlhkosti ani CO ₂ . S cloudem Jablotron komunikuje v delších časových intervalech (rozestup několik hodin). Zařízení reaguje na povel Zapnutí. Spotřeba v daném režimu je pod hranicí 1 W. Pokud teplota vzduchu na výstupu z rekuperačního zařízení klesne pod 0 °C, spustí se režim Vysoušení a až poté lze zařízení vypnout. Pokud v průběhu Vysoušení dojde k zapnutí, musí být nejdříve ukončen tento režim a až poté lze zařízení zapnout.
Stand-by 	Rekuperační zařízení je v pohotovostním režimu, výměna vzduchu však není aktivní. K dispozici jsou informace ze všech připojených čidel, jejichž data jsou neustále vyhodnocována. Díky připojení do cloudu Jablotron lze rekuperační zařízení kdykoliv aktivovat a změnit jeho nastavení. Zařízení v režimu Stand-by reaguje na funkci Boost.
Konstantní výkon 	Režim, ve kterém si uživatel volí úroveň výkonu ventilátorů v rozmezí hodnot 1-5. Podle nastavené požadované teploty a vlhkosti řídí zařízení klapku by-pass a připojené periferie. Podle skutečné teploty a vlhkosti zařízení řídí překlápění klapky výměníku a klapky vysoušení.
Automatický režim 	Výchozí režim rekuperační jednotky. Režim, který využívá informace z připojených senzorů CO ₂ a dle aktuálních hodnot reguluje výkon ventilátorů. Větrací výkon se přizpůsobuje požadavkům na kvalitu vnitřního ovzduší. V tomto režimu jednotka zůstane, dokud není přepnuta do režimu Časového programu.
Časový program 	Režim, ve kterém si uživatel nastavuje úroveň výkonu ventilátorů v rozmezí hodnot 1 (minimální) – 5 (maximální), Stand-by a Automatický režim.
Vysoušení	Režim spouštěný automaticky kvůli odstranění vlhkosti z rekuperační jednotky. Vysoušení trvá 3 hod a klapky výměníku se dále překlápí v intervalech podle teploty rosného bodu. Během tohoto režimu nedochází k omezení uživatelského komfortu; vzduch, který je přiváděn do obytného prostoru je teplejší než vzduch, který je odváděn. V případě, že je během Vysoušení aktivována funkce Boost, omezí se doba zvýšeného odtahu na 2 min.
Příliš nízká venkovní teplota 	Režim spouštěný automaticky při poklesu venkovní teploty pod -20 °C. Dochází k vysoušení, výměna vzduchu a větrání jsou pozastaveny.

Tab. 3 – Provozní režimy

6. Funkce rekuperačního zařízení

Rekuperací zařízení pracuje v určitých režimech a funkcích, jejichž aktivace i aktuální spuštění je doprovázeno svítícím příslušným symbolem. Rozlišujeme tyto funkce rekuperační jednotky:

Boost (nárazové větrání)

Funkce nejvyššího výkonu (5) používána v případě potřeby rychlého, nárazového vyvětrání obytného prostoru. Zařízení je dočasně přepnuto na maximální úroveň, ventilátory pracují na nejvyšší nastavený výkon. Funkce je dostupná v jakémkoli režimu, kromě režimu Vypnuto. Lze ji aktivovat z cloudu (na libovolnou dobu), z LCD ovladače (na přednastavenou hodnotu) nebo tlačítkem připojeným k jednotce (dvě přednastavené hodnoty pro krátký a dlouhý stisk). Z aplikace se krátkým stisknutím spustí funkce Boost na kratší přednastavenou dobu; při delším stisknutí se zobrazí možnost volby času uživatelem. Pokud je Boost aktivní, zobrazuje se vedle příslušného symbolu i čas, který zbývá do ukončení této funkce. Po uplynutí stanovené doby se zařízení vrátí do předchozího režimu.

Noční režim

Funkce sníženého výkonu používána v nočních hodinách. Zařízení je přepnuto na minimální úroveň (1), ventilátory pracují na nejnižší nastavený výkon. Po uplynutí stanovené doby se zařízení vrátí do předchozího režimu.

Dovolená

Funkce sníženého výkonu používána v době delší nepřítomnosti uživatelů objektu. Zařízení je přepnuto na minimální úroveň (1), ventilátory pracují na nejnižší nastavený výkon. Při aktivování této funkce uživatel nastavuje den a čas návratu (dd.mm.yy hh:mm).

Party

Funkce zvýšeného výkonu používána především v době přítomnosti většího počtu osob v obytném prostoru. Zařízení pracuje na 4. úrovni výkonu. Po uplynutí nastavené doby se zařízení vrátí do předchozího režimu.

Cirkulace

Funkce používána při potřebě zamezení proudění venkovního vzduchu do obytného prostoru. Dochází k cirkulaci vnitřního vzduchu. Při aktivování funkce uživatel nastavuje dobu jejího trvání.

Přetlak

Funkce určená pro současné použití s krbem a dostupná pouze z aplikace MyJABLOTRON. Zařízení mění poměr otáček u ventilátorů pro nasávaný a odsávaný vzduch. Ventilátor odsávající vzduch z obytného prostoru pracuje na nižší výkon, než ventilátor, který vzduch dodává. Dochází tím k zamezení vniknutí spalin a kouře do interiéru.

Funkce	Doba trvání	Časové rozlišení	Výchozí hodnota
Boost	5 min – 2 hod	5 min	nastavená hodnota
Přetlak	5 min – 2 hod	5 min	30 min
Noční režim	15 min – 15 hod	15 min	8 hod
Dovolená	1 den – 1 měsíc	1 hod	7 dní
Party	15 min – 8 hod	15 min	2 hod
Cirkulace	15 min – 2 hod	15 min	1 hod

Tab. 4 – Časová charakteristika funkcí rekuperační jednotky

Přítápění

Jednotka může ohřívat dodávaný čerstvý vzduch pomocí vnitřního topného tělesa. Výkon topení se řídí podle nastavené teploty a teploty odsávaného vzduchu. Tuto funkci lze zapnout nebo vypnout z mobilní aplikace.

Komfortní dohřev

Při zapnutém přítápění se teplota dodávaného vzduchu pomocí vnitřního topení dohřívá na stejnou teplotu, jakou má odsávaný vzduch.

7. Řízení rekuperačního zařízení

Řízení rekuperačního zařízení bylo navrženo s cílem snadného ovládání a zároveň přehledného a srozumitelného zobrazení aktuálního stavu. Rekuperační zařízení lze řídit lokálně i vzdáleně.

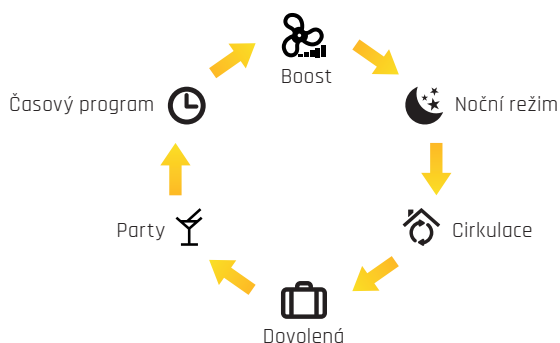
7.1. Lokální řízení

- (1) nástěnný pokojový ovladač s integrovaným CO₂ senzorem – k zařízení je standardně dodáván 1 ks; v rámci volitelného příslušenství lze počet ovladačů navýšit na max. 3 ks,
- (2) spínač pro nárazové větrání a senzory CO₂ – dostupné v rámci volitelného příslušenství.

7.1.1. Nástěnný ovladač

Na nástěnném ovladači je umístěn otočný přepínač, který lze stisknout. Reakce ovladače na změnu z klidového stavu se liší podle délky stisknutí (krátký a dlouhý stisk) a také podle otáčení přepínače.

Po **krátkém stisku** dochází k přepínání **mezi funkcemi** v pořadí Boost, Noční režim, Cirkulace, Dovolená, Party a Časový program. Dalším stisknutím dochází k rotaci funkcí a opětovné možnosti volby funkce Boost. Přepínání mezi jednotlivými funkcemi znázorňuje následující obrázek.



Obr. 7 - Přepínání mezi funkcemi

Uživatel zvolená funkce je signalizována blikajícím příslušným symbolem. V okamžiku blikání symbolu se zobrazuje hodnota času, která se vztahuje ke zvolené funkci. Otáčením ovladače lze navolit požadovaný čas trvání dané funkce (viz str. 8, Tab. 4 – Časová charakteristika funkcí rekuperační jednotky). Na obrazovce se zobrazí výchozí hodnota a otáčením doprava lze dosáhnout maximálního povoleného času. Otáčením doleva se uživatel dostane na výchozí hodnotu „0“ a zároveň se zobrazí symbol „Off“.

Nastavení funkce Dovolená  se od uvedeného postupu mírně liší, tj. uživatel si musí zvolit počet dnů nepřítomnosti (např. „d05“ – tj. 5 dnů dovolené) a určit hodinu, ve které dojde k ukončení funkce Dovolená („h15“ – tj. 15:00 hod.). Příslušné hodnoty pro počet dnů i hodinu návratu se ukládají po uplynutí časového intervalu 10 s. V průběhu spuštěné funkce Dovolená lze nastavit „d00“ a „h00“, čímž dojde k jejímu předčasnému ukončení.

Rozdílným nastavením je charakterizován i Časový program . Ten nabízí možnost nastavení „On“ nebo „Off“. Pokud si uživatel zvolí „On“ a bude současně spuštěna jiná funkce rekuperační jednotky, dojde k jejímu ukončení a výkon bude řízen podle Časového programu. Spuštění Časového programu nebude funkční v případě, že současně bude spuštěna funkce Dovolená.

Potvrzení zvolené funkce a času se provádí automaticky po uplynutí časového intervalu 10 s (tzn. bez otáčení a bez stisku ovladače). Pokud dojde v průběhu tohoto intervalu k stisknutí ovladače, nastavení se neuloží.

Při **dlouhém stisku** ovladače (délka trvání 3 s) se zobrazí menu k **nastavení požadované vnitřní teploty** , doprovázeno blikajícím příslušným symbolem.

Dalším stisknutím se uživatel posune na symbol Vypnutí , čímž se mu zobrazí možnost volby „On“ nebo „Off“. Volba možnosti „On“ neprovede žádnou akci, možnost „Off“ vypne ovladač. Následné probuzení se provede dlouhým stiskem (opět délka trvání 3 s).

Otáčením ovladače lze **měnit provozní režim** rekuperační jednotky (viz str. 7, 5. Provozní režimy) v posloupnosti:

Stand-by → **Konstantní výkon 1 - 2 - 3 - 4 - 5** → **Automatický režim**

Obr. 8 – Změna provozního režimu

Otáčením ovladače dojde k ukončení funkcí Boost, Noční režim, Party a Cirkulace. Otáčení nemá žádný vliv na funkci Dovolená.

V okamžiku, kdy je spuštěna určitá funkce rekuperační jednotky, lze spustit další funkci, která předchází funkci vypne, přerušit nebo běží souběžně.

Funkce Boost přeruší funkci Cirkulace. Funkce Noční režim a Party budou pokračovat po ukončení funkce Boost. Pokud dojde ke spuštění funkce Boost a současně je nastavena funkce Dovolená (svítí oba symboly), funkce Dovolená bude opět pokračovat po ukončení funkce Boost.

Při nastavení funkce Noční režim dojde k ukončení funkcí Boost a Party.

Při nastavení funkce Dovolená dojde k ukončení funkcí Boost, Noční režim a Cirkulace.

Při nastavení funkce Party dojde k ukončení funkcí Boost, Noční režim a Cirkulace. Funkci Party nelze aktivovat v případě, že je spuštěna funkce Dovolená.

7.1.2. Volitelné příslušenství

Rekuperační zařízení lze v rámci volitelného příslušenství doplnit o spínače pro nárazové větrání, senzory CO₂, další nástěnné ovladače (max. 3 ks), VZT materiál a distribuční elementy.

7.1.2.1. Spínač pro nárazové větrání

Režim nárazového větrání lze aktivovat pomocí tlačítek pro nárazové větrání, která se obvykle montují do místností, z nichž potřebujeme co nejrychleji odvést nadměrnou vlhkost a pachy (koupelna, WC a kuchyně). Funkce spínače pro nárazové větrání se aktivují po jeho stisknutí. Jedno stisknutí znamená uvedení do provozu na nejvyšší stupeň odtahu po navolenou dobu. Po uplynutí stanovené doby se systém vrátí do původního nastavení úrovně větrání. Opětovné stisknutí tlačítka deaktivuje funkci zvýšeného výkonu.

7.1.2.2. Senzor CO₂

Senzory řídí provoz rekuperační jednotky automaticky. Po překročení navolené meze se výkon zařízení zvýší tak, aby se prostor provětral na optimální úroveň. Podle údajů z čidel automaticky stoupají nebo klesají otáčky ventilátorů. Do obytného prostoru lze umístit max. 8 senzorů CO₂.

7.2. Vzdálené řízení

Rekuperační zařízení lze vzdáleně řídit díky mobilní aplikaci MyJABLOTRON pro iOS a Android. Jde o unikátní službu, která umožňuje online přístup k rekuperačnímu zařízení s možností jeho plného ovládání odkudkoliv a kdykoliv prostřednictvím chytrého mobilního telefonu nebo tabletu (dálkový dohled, správa všech uživatelských funkcí a nastavení, automatické upozornění na výměnu filtrů a chybové stavy).

8. Záruka

Na rekuperační zařízení se vztahuje záruční doba 5 let. Záruční doba začíná plynout okamžikem uvedení do trvalého provozu certifikovaným montážním partnerem.

Uznání záruky je vázáno na dodržování všech pokynů uvedených v Uživatelském manuálu, který je součástí dodávky. Podmínkou je zejména provádění pravidelné údržby autorizovaným servisním partnerem společnosti JABLOTRON LIVING TECHNOLOGY po celou dobu záruky, v intervalu určeném výrobcem (alespoň jednou ročně) a pravidelnou výměnou filtrů (dle stupně znečištění 2–4× ročně).

Podmínky poskytnutí záruky

- (1) Zařízení dodal a uvedl do provozu certifikovaný montážní partner společnosti JABLOTRON LIVING TECHNOLOGY.
- (2) Zařízení je po dobu záruky přes síť internet trvale připojeno ke cloudovým službám Jablotron (se zohledněním krátkodobých výpadků sítě).
- (3) Zařízení alespoň jednou ročně kontroluje autorizovaný servisní partner JABLOTRON LIVING TECHNOLOGY.
- (4) Zařízení je užíváno v souladu s návodem a nejsou na něm prováděny žádné neodborné zásahy.
- (5) V instalaci systému větrání nebyly provedeny úpravy v rozporu s montážními doporučeními JABLOTRON LIVING TECHNOLOGY.

Rozsah poskytované záruky

- (1) JABLOTRON LIVING TECHNOLOGY se zavazuje vadný výrobek bezplatně opravovat po dobu rozšířené záruky, a to:
 - a) 5 let od okamžiku uvedení do provozu certifikovaným montážním partnerem,
 - b) další 2 roky, pokud má zákazník po dobu záruky zároveň instalovaný alarm a aktivovanou službu Bezpečnostního centra Jablotron.
- (2) Záruka nepokrývá náklady spojené s případnou demontáží a zpětnou montáží vadného výrobku.
- (3) V případě záručního nároku se na zařízení nesmí provádět žádné zásahy bez předchozího písemného souhlasu výrobce nebo dodavatele.

Záruka zaniká v případě, že:

- (1) došlo k uplynutí záruční doby,
- (2) na zařízení byly provedeny nedovolené změny, úpravy a další zásahy,
- (3) do zařízení byly zabudovány díly, které nebyly dodány výrobcem,
- (4) zařízení bylo použito neodborným nebo nesprávným způsobem,
- (5) zařízení bylo poškozeno v důsledku chybného připojení, znečištění systému, živelné pohromy nebo poruchy sítě elektrického napájení.

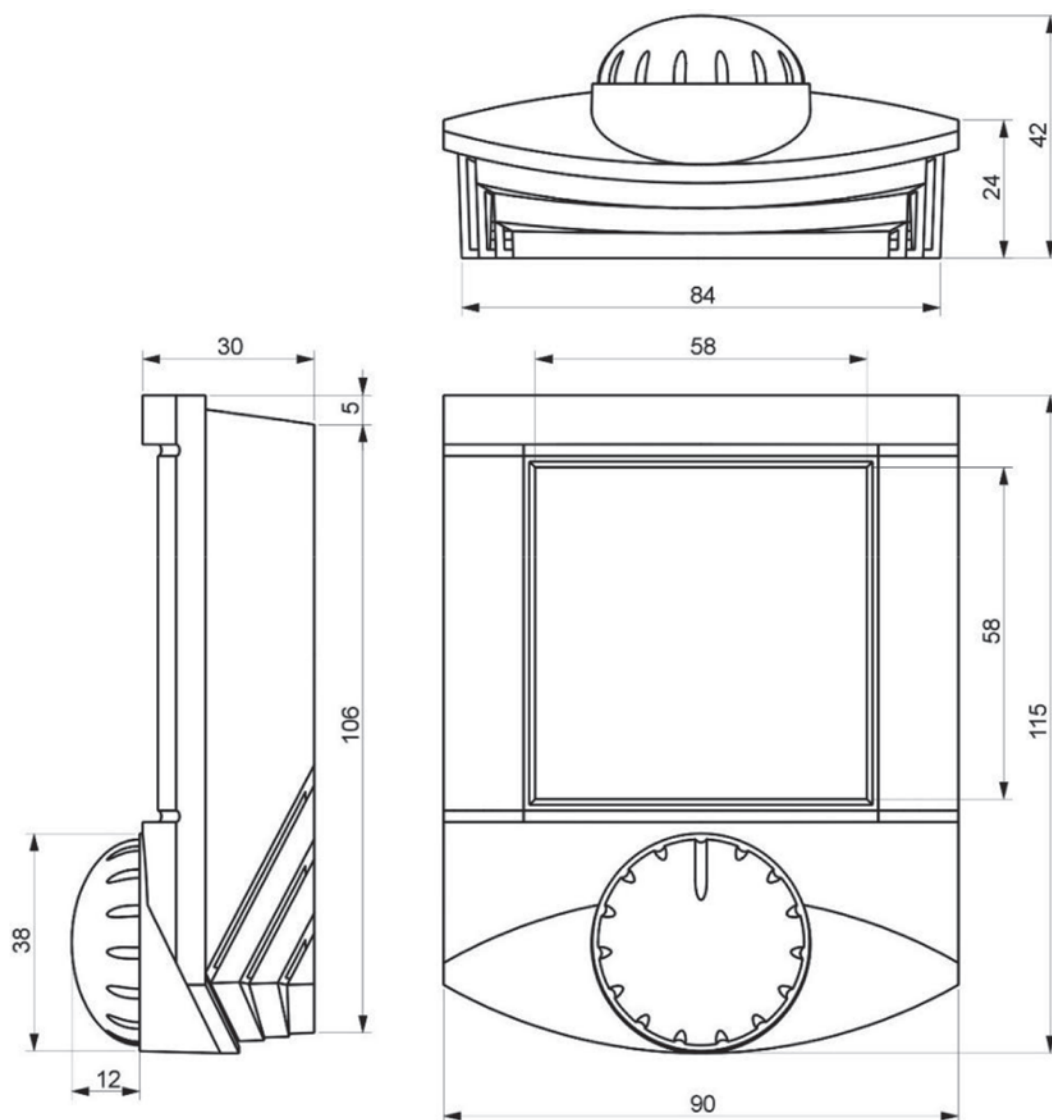
9. Likvidace zařízení

Po ukončení provozu a životnosti rekuperačního zařízení zajistěte, aby bylo zařízení samotné i jeho příslušenství řádně zlikvidováno, případně dále zpracováno způsobem ohleduplným k životnímu prostředí. Zařízení nepatří do domovního odpadu a musí být odevzdáno do příslušného sběrného střediska k recyklaci elektrických a elektronických zařízení. Zajistíte-li jeho správnou likvidaci, zabráníte vzniku možných negativních dopadů na lidské zdraví a životní prostředí.

Přílohy

Příloha 1

Ovladač - rozměry



International

PASSIVE HOUSE

Association



Váš montážní partner:

JABLOTRON LIVING TECHNOLOGY s.r.o. *Uživatelský manuál*, 2. upravené a rozšířené vydání.
Holešov: JABLOTRON LIVING TECHNOLOGY s.r.o., 2017, 12 s.