

# UŽIVATELSKÝ MANUÁL <sup>v3.0</sup>

Rekuperační jednotka WAFE 350 EFS2/POOL





# O DOKUMENTU

Informace uvedené v *Uživatelském manuálu: Rekuperační jednotka WAFE 350 EFS2* (dále jen „manuál“) mají za cíl bezpečný a ekonomicky úsporný provoz rekuperační jednotky **WAFE 350 EFS2 / Pool** (dále jen „jednotka“).

Věnujte jim, prosím, náležitou pozornost.

Manuál a jeho obsah jsou majetkem **WAFE s.r.o.** K publikaci, ať už částečné, nebo úplné, je nutný písemný souhlas **WAFE s.r.o.** Reprodukce určená k vyhodnocování produktu je povolena a nepodléhá nutnosti schválení.

Manuál je napsaný a aplikovatelný výhradně pro jednotku **WAFE 350 EFS2/ Pool**.

Originál tohoto dokumentu byl vytvořen v českém jazyce. Výrobce nenese odpovědnost za nesrovnalosti vzniklé překladem.

Vzhledem k neustálému vývoji a vylepšování našich zařízení se může stát, že vaše jednotka je vzhledově odlišná od vyobrazení.





Aktuální verzi manuálu najdete na webu:  
**www.wafe.eu**

© **WAFE** 2020. Všechna práva vyhrazena.

# OBSAH

<b>O dokumentu</b>	<b>3</b>
<b>Bezpečnostní pokyny</b>	<b>5</b>
Likvidace	5
<b>WAFE: Specialista na rekuperaci</b>	<b>6</b>
Princip rekuperace	7
<b>Rekuperační jednotka WAFE 350 EFS2/Pool</b>	<b>8</b>
Parametry jednotky	10
Technický náčrt jednotky	11
Rozpad komponentů jednotky	12
Anatomie jednotky	13
<b>Instalace jednotky WAFE 350 EFS2/Pool</b>	<b>17</b>
Příprava na instalaci	17
Instalace a předání	18
<b>Provoz jednotky WAFE 350 EFS2/Pool</b>	<b>19</b>
Speciální případy	25
<b>Údržba jednotky WAFE 350 EFS2/Pool</b>	<b>26</b>
Údržba uživatelem	26
Řešení problémů	27
<b>Záruka a odpovědnost</b>	<b>28</b>
Záruční podmínky	28
Odpovědnost	28
<b>Poznámky</b>	<b>29</b>

## Použité symboly

-  **Důležitá informace.**
-  **Unikátní parametr odlišující vaši jednotku od běžných jednotek.**
-  **Hrozí riziko škody na jednotce nebo na systému.**
-  **Hrozí riziko zranění osoby.**

Čísla uvedená v 123 rámečku odkazují na *Obrázek 05: Rozpad jednotky* a *Tabulku 03: Seznam komponentů*.

## Předpokládané použití

Rekupační jednotka **WAFF 350 EFS2** je vzduchotechnické zařízení s rekuperací tepla a aktivní kontrolou zpětného zisku vlhkosti, které je určené pro komfortní a energeticky úsporné řízení větrání obytných prostor o výměře do 250 m<sup>2</sup> při teplotním rozmezí venkovního vzduchu od -30 °C do 40 °C (pro teploty -15°C a méně doporučujeme použít externí předeheřev). V případě jednotky WAFF 350 Pool je předeheřev integrovaný a neobsahuje klapkový systém.

Jednotku je možné používat pouze k účelům, pro které byla vyvinuta a vyrobena a pro které je technicky způsobilá v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem. Svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídá požadavkům na zajištění bezpečnosti.

## Typové označení

Typový štítek slouží k přesné identifikaci modelu jednotky, která je nezbytná pro bezpečné používání výrobku. Typový štítek je trvale umístěný na boku jednotky.

Product: WAFF 350 heat recovery unit	Manufacturer: WAFF s.r.o. www.waff.cz
Model: W0350CFXEUAN	Address: Kolbenova 931/40b 190 00 Praha 9 Vysočany
Supply: 230 V / 50 Hz	Made in Czech Republic
Current: 0.7 - 4.5 A	
Power: 330 - 1040 W	
Weight: 35 kg	
IP: IP40	
Serial number: SQERV5HZRESB	CE

Obrázek 01: Vzor typového štítku jednotky.

Značka výrobce	W
Velikost jednotky	0350
Verze	C
Typ systému rekuperace	F
Verze elektroniky	A
Region	EU
Opláštění	A
Předeheřev	N

Tabulka 01: Struktura modelového kódu jednotky.

# BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

**❗ Před zahájením práce s rekuperační jednotkou si důkladně pročtěte níže uvedené bezpečnostní pokyny. Dodržováním následujících výstrah předejdete poruchám a fyzickému poškození majetku či zranění osob. Za škody vzniklé nedodržováním uvedených podmínek užívání nenese výrobce odpovědnost.**

- Rekuperační jednotka musí být instalována v souladu se všeobecnými a v daném místě platnými bezpečnostními předpisy.
- Rekuperační jednotku smí instalovat, zapojovat, uvádět do provozu a opravovat pouze patřičně vyškolený servisní technik, což je osoba s odpovídajícím vzděláním, zkušenostmi a znalostmi příslušných předpisů, norem i případných rizik a možných nebezpečí.
- Při kladení vodičů připojených k jednotce je třeba dbát na to, aby nebyly vystaveny mechanickému poškození, škodlivému působení prostředí a nepřekážely používání prostoru, v němž je jednotka instalována.
- Jestliže je napájecí přívod poškozen, musí být nahrazen výrobcem, jeho servisním technikem nebo podobně kvalifikovanou osobou, aby se zabránilo vzniku nebezpečné situace.
- Při manipulaci s elektrickou zástrčkou je třeba tahat za samotnou zástrčku, a nikoli za kabel, aby nedošlo k jeho poškození.
- Děti ve věku do 8 let a starší osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí, mohou jednotku používat výhradně pod dozorem, nebo pokud byly poučeny o používání jednotky bezpečným způsobem a rozumí případným nebezpečím.
- Děti si s jednotkou nesmí hrát ani provádět čištění a údržbu.

## Likvidace

Balení zlikvidujte ekologicky přijatelným způsobem. Po ukončení cyklu životnosti WAFE rekuperační jednotky zjistíte možnosti ekologicky šetrné likvidace jednotky. Jednotka nesmí být odkládána do běžného domovního odpadu. Jednotka byla označena podle Směrnice 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ). Směrnice stanoví rámec procesů pro vracení a recyklaci vyřazených spotřebičů a platí v celé Evropě.

## WAFE: SPECIALISTA NA REKUPERACI

Nová generace jednotky WAFE 350 EFS2 přináší další benefity

Klapkový systém s ještě vyšší těsností a odolností proti nízkým teplotám zvyšující tepelnou účinnost jednotky.	Krbová funkce, která zabráňuje vzniku podtlaku a tedy pohasínání ohně a šíření kouře do interiéru.
Vyšší standard těsnění výměníku zajišťující bezpečnější odvod kondenzátu při režimu odvlhčování.	Příprava na připojení modulu zónového větrání
Změna otáček dle PID regulace v závislosti na hladině CO <sub>2</sub> je plynulá a tedy neslyšitelná.	Nová generace řídicí desky s vyšším výkonem a stabilitou komunikace.
Sensorika s vyšší přesností a spolehlivostí.	Příprava na ovládání dohřevu nebo chlazení.
Možnost přepnutí jednotky do čistě odvlhčovacího módu a řízení dle čidla vlhkosti. Jednotku je možné využít pro odvlhčování bazénového prostoru.	Možnost volby lokálního nebo vzdáleného ovládání jednotky.
Nová obrazovka základního displeje s více informacemi.	Nové ovládací prostředí MyWAFE pro vyšší přehlednost.
Blokace jednotky od požárního poplachu.	Možnost napojení chytré domácnosti.

## Příběh rekuperace

Nároky na bydlení v západním světě se dlouhodobě zvyšují. Nejde už jen o pohodlí, ale také o snadnou údržbu, ergonomii a nízké provozní náklady. Především jsou však kladeny nároky na vytváření zdravého a přirozeného prostředí.

Naplnění těchto požadavků se lidé zpočátku snažili dosáhnout pomocí lepších, kvalitnějších materiálů, efektivnější izolací a těsnějšími okny. Úspor tepla se sice díky těmto metodám dosáhlo, ale záhy bylo zřejmé, že vnitřní prostředí utěsněných domů není přirozené. V domech rostla hodnota CO<sub>2</sub> kvůli nakumulovanému vzduchu, který lidé vydechovali. Ti se pak cítili unavení a nesoustředění. Otevřít okna byla jediná možnost. To ovšem znamenalo opětovnou ztrátu tepla a vniknutí městských nečistot a hluku do obytných prostor.

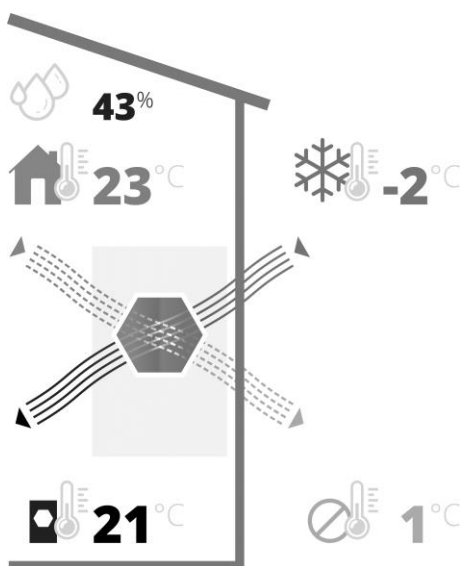
Větrání s rekuperací tepla se stala jedinou vhodnou alternativou.

## Princip rekuperace

Rekuperace obecně je zpětné získávání energie. Existuje rekuperace kinetické energie (například v automobilovém průmyslu), existuje rekuperace tepla odpadních vod. Ve WAFE se zabýváme rekuperací tepla obsaženého ve vzduchu vašeho domu. Naše technologie slouží k tomu, abyste mohli větrat, a přitom neztráceli teplo, které v domě máte.

Rekuperace efektivně využívá energii odpadního, vydýchaného vzduchu (s vysokým obsahem CO<sub>2</sub>) k ohřevu čerstvého venkovního vzduchu, a vytváří tak zdravější prostředí ve vašem zatepleném domě. V létě se naopak vzduch proudí do budovy příjemně ochlazuje.

Kromě teploty je navíc možné udržovat vlhkost v domě, odfiltrovat prach, smogové prvky a alergeny. Rekuperace přináší úsporu za vytápění, ale především vytváří zdravý domov a stává se standardem při výstavbě rodinných domů, bytů i komerčních nemovitostí.



Obrázek 02: Proudění vzduchu v rekuperačním systému.

❄️	Teplota venku	°C	-2
◼️	Teplota přiváděná dovnitř	°C	21
🏠	Teplota uvnitř	°C	23
⊘	Teplota odváděná ven	°C	1

# REKUPERAČNÍ JEDNOTKA WAFE 350 EFS2/POOL

Děkujeme vám za zakoupení prémiové rekuperační jednotky WAFE 350 EFS2/POOL.

Rekuperace umožňuje inteligentní větrání bez významných ztrát tepelné energie. WAFE přináší do tohoto světa nové principy, které odbourávají mnohé dosavadní komplikace spojené s rekuperačními.

Rekuperační jednotka **WAFE 350 EFS2:**

- nepotřebuje předehřívát přiváděný vzduch při nízkých teplotách, a ušetří vám tak peníze za elektřinu,
- udržuje přirozenou vlhkost v domácnosti,
- díky vnitřní senzorice a pokročilé logice vyžaduje výměnu filtrů pouze tehdy, když je to skutečně nutné. Konkurence ještě stále používá časovače s fixními intervaly výměny, které se často aktivují příliš brzy nebo pozdě,
- pracuje autonomně a nezatěžuje uživatele zbytečnými a komplikovanými funkcemi.

Rekuperační jednotka **WAFE 350 Pool:**

- je vhodná pro větrání malých domácích bazénů
- má integrovaný elektrický předehřev 1250W a neobsahuje klapkový systém
- pracuje autonomně na základě vnitřní požadované vlhkosti.

WAFE 350 EFS2/Pool odpovídá současným vysokým nárokům na moderní bydlení.



Obrázek 03: Rekuperační jednotka WAFE 350 EFS2

## Benefity WAFE 350 EFS2

Minimální nutná uživatelská interakce díky vysoké **autonomní inteligenci** schopné vnímat změny ve svém okolí.

**Účelný a krásný design** z těch nejkvalitnějších evropských komponentů nadchne a bude vám léta poctivě sloužit.

**Entalpický klapkový systém** (EFS™: Enthalpic Flap System) udržuje ve vašem domě vhodnou vlhkost a odstraňuje nutnost drahého předehřívání.

**Nízké investiční náklady** – žádné další drahé příslušenství. Vše potřebné pro provoz je již v ceně.

**Nízké provozní náklady** – maximální výdrž filtrů, bez nutnosti provozně drahého elektrického přehřevu, výměník, který není třeba měnit.

**Bezdrátové připojení na internet** dává majiteli absolutní kontrolu nad nastavením a náklady jednotky, umožňuje automatizaci zasílání notifikací a poruchových hlášek.

## Režimy a funkce WAFE 350 EFS2

### Inteligentní režim

Jednotka svými čidly vnímá okolí, reguluje úroveň větrání a v domácnosti udržuje požadované hodnoty CO<sub>2</sub> ve vzduchu. Doporučovaný režim, který nevyžaduje další obsluhu ze strany uživatele.

### Týdenní režim

Jednotka běží dle výchozího nastavení: větrá neustále kromě pracovních dnů mezi 8:00–16:00.

Změny v harmonogramu se dají provést po přihlášení do aplikace MyWAFE.

### Dovolená [Out]

Jednotka je v nízkoeNERgetickém režimu a dům je-denkrát denně provětráván. Vhodné při dlouhodobém opuštění větraných prostor. Vyžaduje ruční aktivaci a deaktivaci přes MyWAFE.

### Spánek [Stand-by]

Spící jednotka je v nízkoeNERgetickém režimu, komunikuje přes internet (je-li připojena), ale nevětrá – technický režim aktivovaný před prováděním specifických údržbových úkonů. Vyžaduje ruční aktivaci a deaktivaci přes MyWAFE.

### Odvhlčování

Režim určený ke snížení relativní vlhkosti v budově. Jednotka v tomto režimu pracuje ve speciálním modu klapek EFS systému. Režim povoluje instalací firma. Účel odvlhčení je v nízkých teplotách nadřazen zpětnému zisku tepla.

### Tichý režim

Tichý režim dovoluje jednotku spustit jen na nastavený průtok pro Tichý režim. Blokuje intenzivní větrání vyvolané externím tlačítkem. Vyžaduje ruční aktivaci a deaktivaci přes MyWAFE.

### Letní režim [By-pass]

Jednotka do domu přivádí chladný venkovní vzduch mimo rekuperační výměník. Režim se automaticky spouští v letních měsících, aby se předcházelo nežádoucímu přehřívání staveb.

### Intenzivní větrání [Boost]

Pro případ náhlého snížení kvality vzduchu (nepříjemné pachy, zvýšení CO<sub>2</sub>) může jednotka až na čtyři hodiny zintenzivnit větrání. Aktivace je možná automaticky v inteligentním režimu, pomocí samostatně instalovaného externího tlačítka nebo prostřednictvím MyWAFE.

### Krbové větrání

Bezpečnostní funkce, která zabráňuje vzniku podtlaku při provozu společně s topeništěm.

### Cirkulace

Vhodná při lokálním vytápění nebo aromaterapii; uzavře přívod venkovního vzduchu a cirkuluje vzduch uvnitř objektu po dobu 30 minut. Vyžaduje ruční aktivaci a deaktivaci přes MyWAFE.

### Manuální režim

Jednotku lze ručně nastavit na požadovaný výkon.

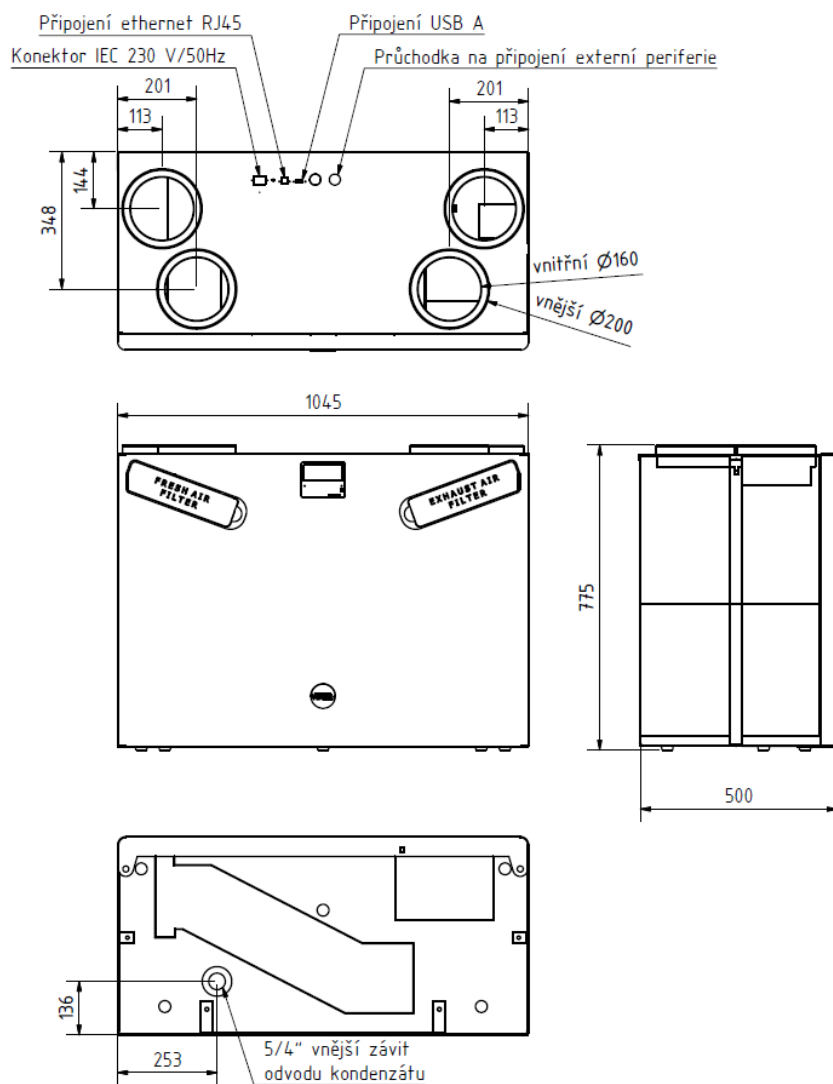
# Parametry jednotky

ZÁKLADNÍ PARAMETRY	Průtok vzduchu	m³ / h	80–350*		
	Teplotní limity	°C	-30 až +40 (pod -15°C s ext. předehřevem)**		
	Účinnost rekuperace tepla	%	86–97		
	Účinnost rekuperace vlhkosti	%	60–95 (dle fyzikálních podmínek)		
	Externí statický tlak (ESP)	Pa	150–250		
	Třída energetické spotřeby	A			
PROVOZNÍ PARAMETRY	Referenční průtok vzduchu	m³ / h	120	180	270
	Referenční externí statický tlak (ESP)	Pa	100	100	100
	Účinnost rekuperace tepla	%	96,70	92,80	91,20
	Hladina akustického tlaku <small>vzdálenost 1 m</small>	dB	35	38	42
	Hladina akustického tlaku <small>vzdálenost 2 m</small>	dB	31	33	37
	Příkon	W	59	79	138
DESIGN	Váha	kg	35		
	Rozměry (Š x v x h)	mm	1075 x 776 x 539		
INSTALACE	Teplota instalačního prostoru	°C	5–40		
	Relativní vlhkost (RH) instalačního prostoru	% při °C	<70 při 22		
	Instalační pozice	Vertikální instalace			
KOMPONENTY	Korpus	EPP (expandovaný polypropylén)			
	Výměník	Plastový protiproudý kanálový			
	Ventilátory	EC CF radiální s dopředu zahnutými lopatkami, plynule regulovatelné			
	Klapkový systém	EFS™ (entalpický klapkový systém)			
	Filtry (přívod / odtah)	M5 / M5			
	Ovládací panel	Analogové tlačítka a 4řádkový displej, MyWAFE			
	Senzory	Tlakové, teplotní a vlhkostní, CO <sub>2</sub>			
	Opláštění	Hliníkový kryt s práškovým lakováním			
	Expandery <small>(prodávané samostatně)</small>	SIGFOX IoT konektivita pro Internet věcí, integrace do nadřazených systémů (ModBUS)			
STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST	Vzduchotechnika	mm	DN 160/200 mm (vnitřní/vnější průměr)		
	Silnoproud	230 V AC, 50 Hz + 2 m kabel se standardním euro připojením			
	Slaboproud <small>(volitelné)</small>	Ethernet / RJ45 + kabel CAT5e Bezpotenciální tlačítko s návratem do původní polohy pro funkci Intenzivního větrání [Boost] 24 V DC servopohon fasádních klapek			
	Zdravotechnika <small>(volitelné)</small>	Odvod kondenzátu s 5/4" vnějším závitem			
PROVOZNÍ LOGIKA	Režimy		Inteligentní režim Týdenní režim Manuální režim	Dovolená [Out] Letní režim [By-pass] Spánek [Stand-by]	
		Funkce	Intenzivní větrání [Boost], Odvlhčování, Krbové větrání, Cirkulace, Tiché větrání		

\* Údaj se může lišit v závislosti na použitých ventilátorech | \*\* Platí pro vnitřní relativní vlhkost 35%a vnitřní teplotu 20°C.

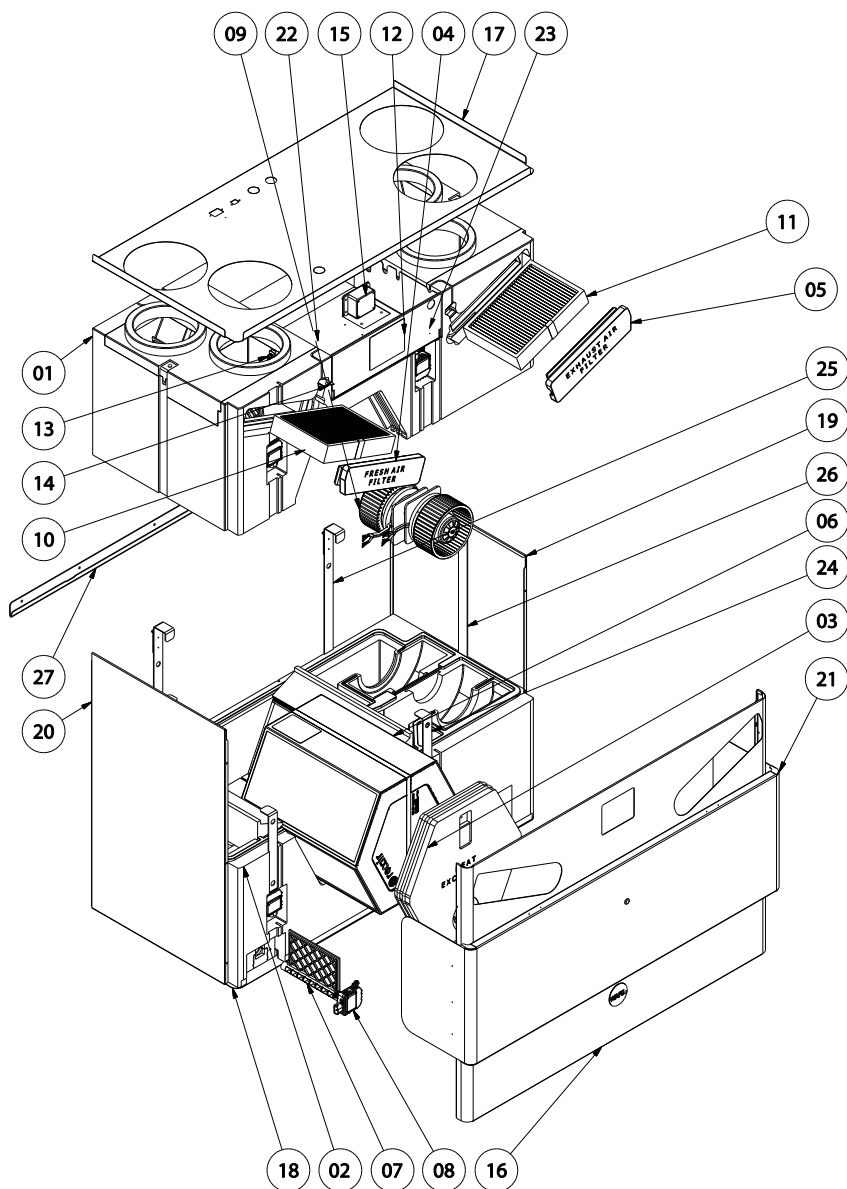
Tabulka 02: Parametry jednotky.

# Technický nákres jednotky



Obrázek 04: Technický nákres jednotky s dekoračním krytem.

## Rozpad komponentů jednotky



Obrázek 05: Rozpad jednotky

KORPUS, HORNÍ	01	1x
KORPUS, DOLNÍ	02	1x
ZÁTKA NA VÝMĚNÍK	03	1x
ZÁTKA NA FILTR — ČERSTVÝ VZDUCH	04	1x
ZÁTKA NA FILTR — ODPADNÍ VZDUCH	05	1x
VÝMĚNÍK	06	1x
KLAPKA	07	4x
SERVOPOHON KLAPEK	08	5x
VENTILÁTOR	09	2x
FILTR — ČERSTVÝ VZDUCH	10	1x
FILTR — ODPADNÍ VZDUCH	11	1x
OVLÁDACÍ PANEL	12	1x
ČIDLO — TEPLOTA A VLHKOST	13	4x
ČIDLO — TLAK FILTRŮ	14	2x
ČIDLO — CO <sub>2</sub>	15	1x
PLECH — KRYCÍ, ČELNÍ	16	1x
PLECH — KRYCÍ, HORNÍ	17	1x
PLECH — KRYCÍ, DOLNÍ (POUZE U VARIANTY EFS1)	18	1x
PLECH — KRYCÍ, PRAVÝ (POUZE U VARIANTY EFS1)	19	1x
PLECH — KRYCÍ, LEVÝ (POUZE U VARIANTY EFS1)	20	1x
PLECH — DEKORAČNÍ (POUZE U VARIANTY EFS1)	21	1x
PLECH — OSAZOVACÍ, ELEKTRONIKA	22	1x
PLECH— OSAZOVACÍ, DISPLEJ	23	1x
STAHOVACÍ PÁS, PŘEDNÍ	24	2x
STAHOVACÍ A ZÁVĚSNÝ PÁS, ZADNÍ	25	2x
STAHOVACÍ PÁS, BOČNÍ	26	2x
LIŠTA, ZÁVĚSNÁ NÁSTĚNNÁ	27	1x


Tabulka 03: Seznam komponentů.

## Anatomie jednotky

### Korpus

Vnitřní konstrukce jednotky je vyrobena z kvalitního expandovaného polypropylenu (EPP), který zaručuje těsnost a hlukovou a tepelnou izolaci bez tepelných mostů – moderní a prémiová alternativa zastaralých kovových konstrukcí.

Výrobní proces všech WAFE EPP korpusů zahrnuje vhnání sypkého granulátu pod vysokým tlakem do masivních hliníkových forem a jejich zapékání horkou párou.

 Výsledkem jsou komplexní odlitky, které nám umožňují nabízet tu nejlehčí, nejkompaktnější jednotku ve své kubatuře na trhu.

### Horní korpus 01

Dominantou horního EPP korpusu jsou čtyři vzduchová hrdla a prostor na osazování elektroniky.

### Dolní korpus 02

Kromě pevného ukotvení mechanických částí jednotky najdete v dolním EPP korpusu také odvod vodního kondenzátu v případě, že s ním v provozu počítáte.

### Zátky 03 04 05

Zátky filtrů a výměníku jsou vyráběny se stejnou pečlivostí jako zbytek EPP korpusu. Při manipulaci s nimi se nebojte vynaložit větší sílu a dbejte na jejich zpětné hluboké zaražení do těla jednotky.

## Rekuperační systém

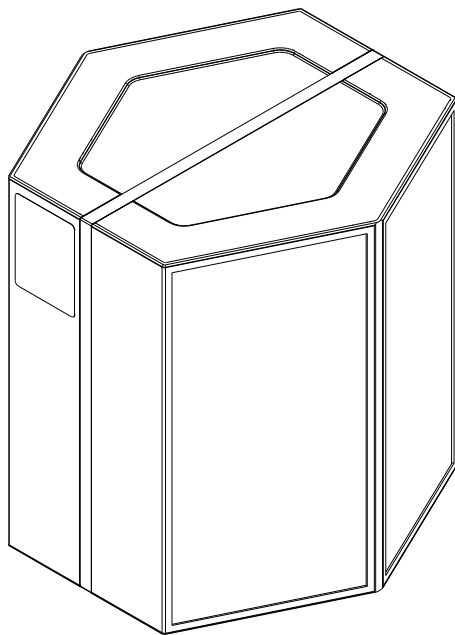
### Výměník a klapky 06 07

Výměník ve vaší jednotce je nejnovější iterací klasického protiproudého typu výměníku, který byl léta zdokonalován a dodnes je považován za standard v rekuperaci vzduchu.

Protiproudé výměníky mají nejlepší parametry, co se efektivity rekuperace tepla týče, a v průběhu životnosti jednotky není potřeba je měnit.



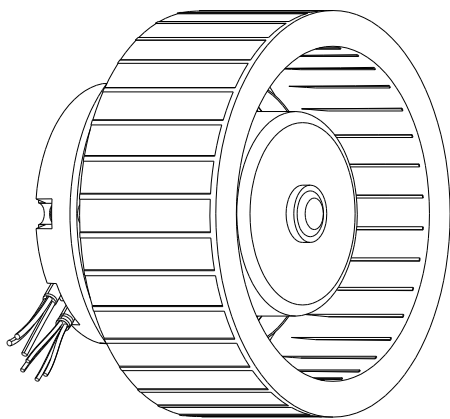
Díky našemu unikátnímu EFS™ entalpickému klapkovému systému (Enthalpic Flap System) dokáže WAFE 350 EFS2 navracet vlhkost i v kombinaci s klasickým protiproudým výměníkem. Dostáváte tak to nejlepší z obou světů: nízké provozní náklady a spolehlivost protiproudého výměníku a schopnost rekuperovat vlhkost jako u entalpického výměníku.



Obrázek 06:

Uvnitř plastového protiproudého kanálového výměníku dochází k vysoce efektivní výměně tepla a vlhka.

Zásadní výhodou WAFE 350 EFS2 je také eliminace nutnosti předeřevu: mnohé konkurenční jednotky při nízkých teplotách dodatečně zahřívají vzduch přicházející dovnitř. Zabraňují tak zamrznutí kondenzátu ve výměníku a uměle zvyšují deklarovanou efektivitu na úkor ekonomičnosti svého provozu.



Obrázek 07: Radiální ventilátor s dopředu zahnutými lopatkami pohání proudění vzduchu z a do jednotky.

## Ventilátor<sup>09</sup>

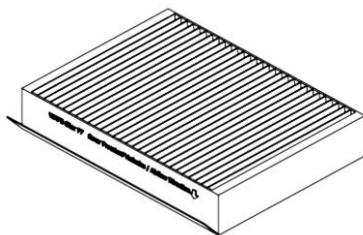
Jednotka je vybavena elektricky poháněnými radiálními ventilátory s dopředu zahnutými lopatkami s integrovanou funkcí udržování konstantního průtoku vzduchu. I při vysokých otáčkách či náhlých rozjezdech zůstávají tiché a spolehlivé.

## Filtry<sup>10 11</sup>

Postup výroby originálních WAFE filtrů je plně automatizován: jejich syntetická rámová konstrukce je řezaná německým laserem, syntetický filtrační materiál je v pravých úhlech krájen švýcarskými čepeli a každý kus je vzduchotěsně izolován v komorovém balicím stroji.

Výsledkem je precizní produkt za nejlepší cenu na trhu.

Portfolio WAFE 350 EFS2 filtrů momentálně obsahuje tři modely s rozdílnou jemností filtrace: M5 (součást balení) poskytující vysoký standard vzduchové hygieny; F7 je vhodný do oblastí s nadměrným znečištěním vzduchu; a kombinovaný G4/AC s příměsí aktivního uhlíku, který absorbuje pachy a těkavé organické látky (VOC: Volatile Organic Compounds) produkované rostlinami, zvířaty i čisticími prostředky, barvami nebo jinou průmyslovou zátěží.



Obrázek 08: Skládaný filtr WAFE



Na rozdíl od konkurence není výměna našich filtrů vyžadována v předem stanovených časových intervalech, ale dle jejich skutečného stavu zanesení. Jednotka automaticky vyhodnotí rostoucí tlakovou ztrátu filtru a ohlásí nutnost výměny.

Potřeba výměny filtrů je indikována na ovládacím panelu jednotky, digitálně e-mailem nebo notifikací ve webové aplikaci MyWAFE (v případě, že jednotka je zapojena do sítě). Více informací najdete v sekci *Údržba jednotky WAFE 350 EFS2/Pool / Údržba uživatelem / Výměna filtrů*.

## Ovládací panel 12

Při pohledu na čelní stranu jednotky je vidět jednoduchý ovládací panel WAFE 350 EFS2: čtyřřádkový dvoubarevný LCD displej, dvě potvrzovací a dvě pohybová tlačítka a informační LED dioda.

Nic víc k ovládání základních funkcí vaší jednotky nepotřebujete – správně nainstalované zařízení (viz *Instalace jednotky WAFE 350 EFS2/Pool*) je schopné autonomního chodu bez jakékoli vaší intervence.

- ❶ **Pro spouštění pokročilejších funkcí jako je Intenzivní větrání (bez předešlé instalace externího tlačítka), Cirkulace, Krbové větrání, Dovolená a Noční režim je potřeba přihlásit se do aplikace MyWAFE (viz *Provoz jednotky / Ovládání jednotky / Ovládání přes MyWAFE webovou aplikaci*).**

Primární funkcí panelu je upozorňovat na stav jednotky. Dále je možné jednotku pomocí panelu ovládat a nastavovat. Modře svítící dioda vám říká: „O nic se nestarejte. Dýchejte. Žijte.“ V případě indikace jiné barvy, prosím, konzultujte sekci *Provoz jednotky WAFE 350 EFS2/Pool / Ovládání jednotky*.

## Čidla 13 14 15

WAFE 350 EFS2 není jen krásná, ale také inteligentní a vnímavá. Rekuperační jednotka je řízena čtyřmi teplotně vlhkostními čidly a dvěma velmi přesnými tlakovými čidly Sensirion. Výkon jednotky ovlivňuje vysoce přesné čidlo CO<sub>2</sub>. Jednotka tak má přehled o kvalitě vzduchu v domácnosti a v Inteligentním režimu (viz *Provoz jednotky WAFE 350 EFS2/Pool / Provozní režimy*) dokáže pružně reagovat na jakékoli změny, zvyšovat efektivitu provozu nebo předcházet poškození.

## Opláštění 16 17 18 19 20 21 22 23

Kryt jednotky je vyrobený z práškově lakovaného hliníkového plechu. Horní plech má kromě standardních vstupních otvorů ještě dva vylamovací pro budoucí externí příslušenství.

Design jednotky rozhodně není na úkor její praktičnosti. Dominantní černá plocha plechu je harmonizována centrální informační LED diodou s ovládacím panelem

# 

- i** Informace v následující kapitole předpokládají, že jednotka **WAFE 350 EFS2/Pool** bude instalována certifikovaným **WAFE** servisním technikem.

**Jakákoli jiná instalace jednotky bez předešlé domluvy s WAFE s.r.o. může zastavit záruku na vaše zařízení.**

## 

### 

Zakoupení a předání WAFE 350 EFS2/Pool předchází konzultace o parametrech stavebního projektu se zodpovědnou osobou.

Kromě úvodního předání projektových parametrů mezi oběma stranami se také ujistěte, že místo instalace bude v den instalace připravené v souladu s dokumentem *Stavební připravenost: Rekuperační jednotka WAFE 350 EFS2/Pool*.

Aktuální verzi dokumentu si vyžádejte od svého WAFE obchodního zástupce nebo si ho stáhněte z webu [www.wafe.eu](http://www.wafe.eu)

### 

Při přepravě jednotky buďte opatrní a mějte na paměti zásady práce s těžkými objekty:

- Před přepravou jednotky se ujistěte, že trasa přenosu a místo jejího položení jsou prázdné.
- Jednotku nepřenášejte na dlouhé vzdálenosti sami bez použití transportních pomůcek.
- Zdvíhejte v kolenou, záda mějte narovnaná.

- i** Ihned po obdržení jednotky nezapomeňte zkontrolovat obsah balení. Jednotku poté dále skladujte v ochranném plastovém obalu a v originální krabici až do momentu instalace.



Balení **WAFE 350 EFS2/Pool** obsahuje:

- ☐ WAFE 350 EFS2 / Pool rekuperační jednotka
- ☐ Filtr M5 (přívod), filtr M5 (odtah) / (uvnitř jednotky)
- ☐ Nástěnná lišta
- ☐ Kartonové zátky na vzduchová hrdla
- ☐ Kabel 230 V/50 Hz
- ☐ Kuličková pachová uzávěra (sifon) AKS3
- ☐ Stručný průvodce: Rekuperační jednotka WAFE 350 EFS2/Pool

Jakékoli chybějící komponenty ihned nahlaste svému dodavateli.

## Instalace a předání

Instalace začíná příchodem WAFE servisního technika a končí předáním jednotky. Instalační proces se skládá ze čtyř kroků, které budou vyžadovat jen minimální interakci z vaší strany.

	AKCE TECHNIKA	AKCE UŽIVATELE
MONTÁŽ JEDNOTKY NA STĚNU	Montáž jednotky na stěnu dle předem dohodnutých parametrů projektu a stavební připravenosti.	Žádná.
NASTAVENÍ JEDNOTKY	Zapnutí jednotky, její nastavení dle parametrů projektu přes Setup menu přímo v jednotce.	Žádná.
REGISTRACE UŽIVATELE	Založení nového uživatelského účtu nevyžaduje asistenci technika. Uživatel je zvládne sám dle instrukcí na webu WAFE.	Vytvořte si svůj účet na webu <a href="http://www.wafe.eu">www.wafe.eu</a> pomocí zadání sériového čísla jednotky. Klikněte na odkaz MyWAFE a Postupujte dle pokynů.
	<p>Mezi výhody dostupné pouze pro registrované uživatele patří:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ovládání přes webovou aplikaci <b>MyWAFE</b></li> <li>• Přístup k mobilní aplikaci</li> <li>• Dynamické uživatelské statistiky</li> <li>• Automatické zaslání chybových hlášek</li> <li>• Aktualizace softwaru jednotky: efektivnější provoz a nové funkce</li> </ul>	
PŘEDÁNÍ JEDNOTKY	Finální kontrola instalace jednotky a vyplnění předávacích formulářů.	Podepsání dokumentů a předání jednotky.

Tabulka 04: Proces instalace jednotky WAFE servisním technikem.

Gratulujeme! Vaše WAFE 350 EFS2/Pool byla úspěšně nainstalována.

# PROVOZ JEDNOTKY

## WAFE 350 EFS2/POOL

Rekuperační jednotka WAFE 350 EFS2/Pool byla navržena pro váš maximální uživatelský komfort. Po instalaci a úvodním nastavení provozních hodnot WAFE technikem (dle stavebního projektu) není nutno jednotce věnovat téměř žádnou pozornost.

## Provozní režimy

INTELEKTUÁLNÍ REŽIM	<p><b>Jednotka vnímá své okolí a větráním udržuje hodnotu CO<sub>2</sub> (vlhkost*) na nejnižší možné úrovni.</b></p> <p>Doporučené běžné použití.</p> <p>Aktivace i deaktivace manuálně přes webovou aplikaci myWAFE</p> <p>V případě poškození CO<sub>2</sub> čidla jednotka přejde do vynuceného Týdenního režimu.</p>
TÝDENNÍ REŽIM	<p><b>Jednotka větrá podle časového harmonogramu nastaveného v aplikaci MyWAFE. Výchozí nastavení harmonogramu: neustále kromě pracovních dnů mezi 8:00-16:00.</b></p> <p>Alternativa inteligentního režimu.</p> <p>Aktivace i deaktivace manuálně přes webovou aplikaci MyWAFE.</p> <p>Pro jiné než výchozí nastavení se přihlaste do aplikace MyWAFE, aktivujte Týdenní režim a přes grafické rozhraní nastavte svůj vlastní časový harmonogram.</p> <p>Změnu harmonogramu nezapomeňte potvrdit! Pro intervaly nečinnosti je možné zvolit minimální průtok nebo spánek.</p>
MANUÁLNÍ REŽIM	<p><b>Intenzitu větrání nastavuje uživatel ručně posuvníkem v aplikaci MyWAFE nebo nástěnným ovladačem.</b></p> <p>V případě nástěnného ovladače je manuálně nastavená úroveň intenzity větrání trvalá.</p> <p>V případě manuálního nastavení přes aplikaci MyWAFE se po uplynutí nejdéle 12h jednotka uvede zpět do předchozího režimu - inteligentního nebo týdenního.</p>
DOVOLENÁ (OUT)	<p><b>Jednotka je v nízkoeNERgetickém režimu a dům jedenkrát denně provětrává.</b></p> <p>Vhodné při dlouhodobém opuštění větracích prostor.</p> <p>Aktivace i deaktivace manuálně přes webovou aplikaci MyWAFE.</p> <p>Režim Dovolena bude aktivní do doby manuální změny uživatelem.</p>
CIRKULACE	<p><b>Jednotka nepřivádí čerstvý vzduch. Vzduch cirkuluje uvnitř domu za účelem rozvodu tepla nebo vůně.</b></p> <p>Aktivace a deaktivace přes webovou aplikaci MyWAFE.**</p>
TICHÝ REŽIM	<p><b>Jednotka větrá na nižší průtok s ohledem na hlučnost ve zvoleném časovém rozmezí.</b></p> <p>Aktivace a deaktivace tichého režimu a nastavení časového rozmezí manuálně přes aplikaci MyWAFE</p> <p>Úroveň nižšího průtoku je nastavena technikem při prvotním zaregulování jednotky.</p>
KRBOVÝ REŽIM	<p><b>Jednotka větrá v mírném přetlaku.</b></p> <p>Jednotka přivádí více vzduchu než odhazuje, aby při otevření víka krbu nedocházelo ke kontaminaci vnitřního prostředí kouřem.</p> <p>Aktivace a deaktivace přes webovou aplikaci MyWAFE nebo pomocí krbového čidla.**</p>
ODVLHČOVÁNÍ	<p><b>Jednotka primárně řeší snížení relativní vlhkosti uvnitř objektu.</b></p>

	<p>EFS klapkový systém je v jedné pozici, nechává vzniknout kondenzát ve výměniku a odvádí jej do připojeného odpadu. Jednotka musí být napojena na odvod kondenzátu.</p> <p>Při teplotách pod -3°C funguje odvlhčování pouze pokud je povolen režim SAFE DEHUM, kdy jednotka vysušuje pouze odtažením odpadního vzduchu, aby bylo znemožněno namrzání výměníku.</p> <p>Funkce odvlhčování DEHUMIDIFICATION a funkce SAFE DEHUM jsou nastavitelné technikem v pokročilém nastavení při zaregulování jednotky.</p> <p>V případě jednotky WAFE 350 Pool není osazen entalpický klapkový systém a jednotka větrá stále v režimu odvlhčování.</p>
SPÁNEK	<p><b>Jednotka nevětrá a je v režimu stand-by</b></p> <p>Zapínat před odpojením jednotky z elektrické sítě.</p> <p>Aktivace i deaktivace manuálně přes webovou aplikaci myWAFE nebo přes ovládací panel na jednotce.</p> <p>Součástí přechodu do režimu Spánek je proces vysoušení; jednotka uzavře fasádní klapky a výměník 10 minut vysouší. Bez tohoto kroku hrozí, že se v jednotce bude držet vlhkost.</p>
PORUCHA	<p><b>Jednotka nevětrá a čeká na odstranění závady.</b></p> <p>Automaticky spouštěný režim po identifikaci kritické závady na jednotce.</p> <p>Po přechodu do režimu Porucha dodržujte pokyny v sekci Údržba jednotky WAFE 350EFS2 / Řešení problémů.</p>

\* V režimu odvlhčování nebo v případě jednotky WAFE 350 Pool

\*\* Není aktivní u jednotky WAFE 350 Pool

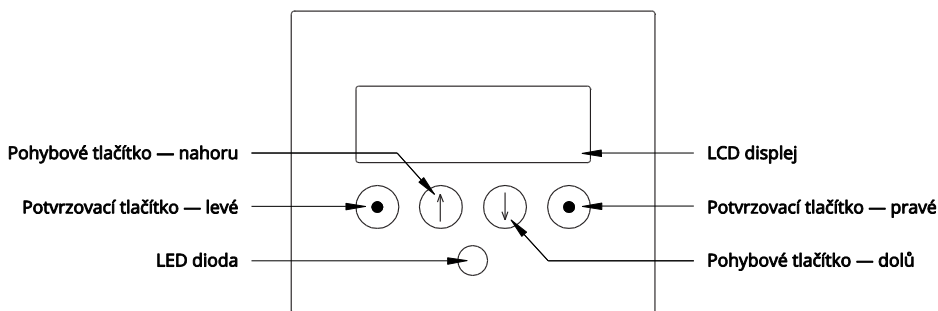
Tabulka 05: Provozní režimy WAFE 350 EFS2/Pool.

# Ovládání jednotky

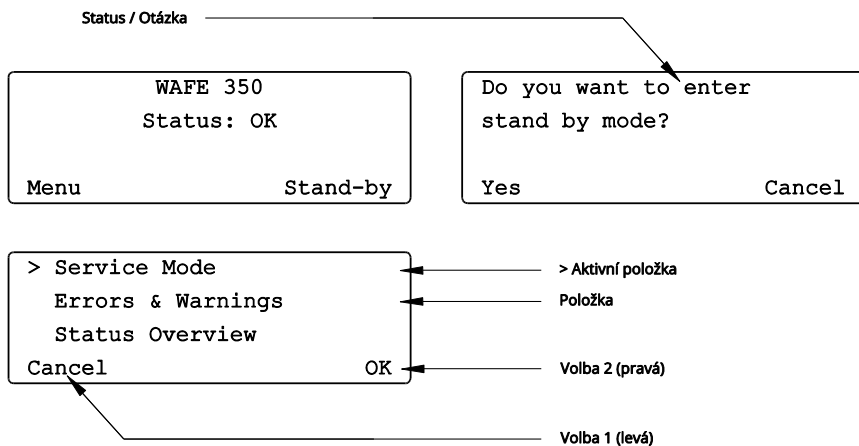
## Ovládání přes LCD displej

Ovládací panel jednotky se skládá z LCD displeje, čtyř tlačítek se symboly a LED diody.


Potvrzovací tlačítka – levé/pravé (viz *Obrázek 08*) slouží na výběr mezi Volbou 1 (levá)/2 (pravá) (viz *Obrázek 09*). Potvrzení volby vybere vždy položku na prvním řádku displeje. Pro zvolení jiné položky rolujte nabídkou pomocí Pohybového tlačítka – nahoru/dolů tak, aby vámi požadovaná položka byla zobrazena na prvním řádku.



Obrázek 08: Osazení tlačítek na ovládacím panelu.



Obrázek 09: Struktura menu.

 **Jednotku je možno nově ovládat a nastavovat přímo na ovládacím panelu.**

Po stisku klávesy Menu se zobrazí možnosti aktivace jednotlivých režimů a uživatelské nastavení

### *Struktura menu*

- ❑ **STATUS OVERVIEW** – sledování stavových hodnot na displeji jednotky
- ❑ **BOOST SHORT** – aktivace krátkého boostu (WC, koupelna), zvýšený výkon
- ❑ **BOOST LONG** – aktivace dlouhého boostu (kuchyň), zvýšený výkon
- ❑ **FIREPLACE** – aktivace krbového režimu (jednotka přejde do přetlaku)
- ❑ **SILENT** – aktivace tichého režimu (jednotka má nastavený maximální výkon, který nepřekročí kvůli hlučnosti)
- ❑ **CIRCULATION** – aktivace cirkulace
- ❑ **HOLIDAY** – aktivace režimu prázdniny (OUT), jednotka 1x denně provětrává
- ❑ **INTELLIGENT** – aktivace inteligentního režimu podle CO2
- ❑ **MANUAL** – aktivace manuálního režimu nastavení průtoku vzduchu
- ❑ **STAND BY** – vypnutí jednotky
- ❑ **SETTINGS** – vstup do uživatelského nastavení
  - **BYPASS** – nastavení pro bypass
    - **MONTH START** – měsíc, od kterého se bypass může spouštět
    - **MONTH STOP** – měsíc do kterého se bypass může spouštět
    - **INSIDE TEMP** – nastavení požadované vnitřní teploty
    - **OUTSIDE TEMP** – nastavení minimální venkovní teploty
    - **SET FLOW** – nastavení požadovaného průtoku pro bypass
    - **RUN INTELLIGENT** – průtok při bypassu se řídí podle CO2
    - **ELIMINATE** – deaktivace bypassu
    - **SAVE & EXIT** – uložení a výstup z nastavení
    - **CANCEL** – výstup z nastavení bez uložení
  - **SCHEDULER** – nastavení pro týdenní režim
  - **SILLENT** – nastavení pro tichý režim
    - **MAX. FLOW** – nastavení maximálního průtoku, který jednotka nepřesáhne
    - **SAVE & EXIT** – uložení a výstup z nastavení
    - **CANCEL** – výstup z nastavení bez uložení
  - **DEHUMIFICATION** – nastavení pro odvlhčovací režim\*
    - **SAFE DEHUM.** – aktivace bezpečného odvlhčování v případě teplot pod bodem mrazu, jednotka spouští pouze odtahový ventilátor
    - **RH INTELLIGENT** – aktivace řízení výkonu jednotky podle vlhkosti
    - **RH PREFER** – nastavení požadované vnitřní vlhkosti
    - **SAVE & EXIT** – uložení a výstup z nastavení

- **CANCEL** – výstup z nastavení bez uložení
- **BOOST** – nastavení pro zvýšené větrání boost
  - **MIN. SHORT** – nastavení doběhu pro krátký boost
  - **MIN. LONG** – nastavení doběhu pro dlouhý boost
  - **SAVE & EXIT** – uložení a výstup z nastavení
  - **CANCEL** – výstup z nastavení bez uložení
- **CIRCULATION** – nastavení pro cirkulaci
  - **MINUTES** – nastavení doběhu pro cirkulaci
  - **SAVE & EXIT** – uložení a výstup z nastavení
  - **CANCEL** – výstup z nastavení bez uložení
- **SERVICE** – servisní menu
  - **CHECK FILTER** – ruční volba testování tlakové ztráty filtru
  - **CHECK NEW INFILTER** – ruční volba pro nastavení hraniční hodnoty tlaku nového filtru

\*nastavení pro jednotku WAFE 350 Pool

LED dioda, která je součástí ovládacího panelu, má čtyři světelné módy.

BARVA DIODY	STAV DIODY	STAV JEDNOTKY	VYŽADOVANÁ AKCE
Modrá	Svíí.	Jednotka je v provozu. Vše je v pořádku.	Dýchejte. Žijte.
Žlutá	Svíí.	Jednotka je v provozu: příchozí zpráva/ upozornění.	Zkontrolujte LCD displej nebo webovou aplikaci MyWAFE.
Červená	Svíí.	Jednotka <b>není</b> v provozu: porucha!	Zkontrolujte LCD displej nebo webovou aplikaci MyWAFE a postupujte dle pokynů v sekci <i>Údržba jednotky WAFE 350 EFS2 / Řešení problémů</i> .
Zelená	Bliká.	Jednotka běží s továrním nastavením. Nebylo provedeno instalační nastavení parametrů.	Kontaktujte instalační firmu. Nevypínejte ze sítě!

Tabulka 06: Světelné módy diody a související stavy jednotky

## Ovládání přes MyWAFE webovou aplikaci

Vzdálené ovládání jednotky je možné pouze za následujících podmínek:

- Jednotka je připojena k internetové síti.
- Byli jste úspěšně zaregistrováni jako WAFE uživatelé a spojeni s konkrétní jednotkou.

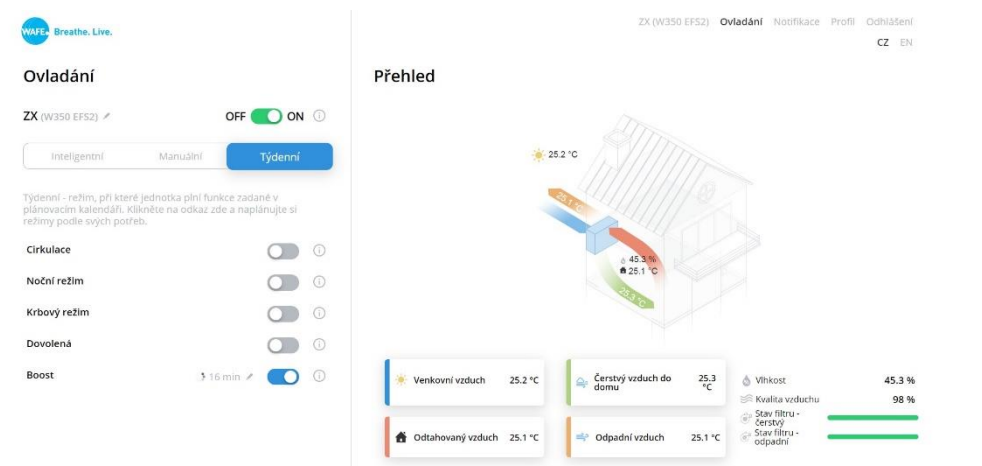
Pro vzdálené ovládání jednotky se přihlaste do webové aplikace MyWAFE za pomoci vašich uživatelských identifikačních údajů.

**i** Příkaz zadaný prostřednictvím **MyWAFE** může ze serveru dorazit do jednotky až za 10s.

### *První vstup uživatele do webové aplikace*

Pro první registraci do aplikace MyWAFE potřebujete pouze znát sériové číslo jednotky umístěné na výrobním štítku. Na webu [www.wafe.eu](http://www.wafe.eu) klikněte na odkaz MyWAFE a postupujte podle pokynů.

Registrace na základě unikátního sériového čísla umožňuje vzdálený přístup k danému zařízení pro kohokoliv, kdo k němu má fyzický přístup. Cílem je zjednodušit předání zařízení případnému novému uživateli nemovitosti – nemusíte na nic myslet.



Obrázek 09: Vzhled hlavní stránky webové aplikace MyWAFE.

## Speciální případy

### Ochrana proti zamrznutí

Rekuperační jednotka WAFE 350 EFS2/Pool je díky svému unikátnímu klapkovému systému schopna provozu bez nutnosti přehřevu přiváděného čerstvého venkovního vzduchu až do teploty  $-15^{\circ}\text{C}$ . Při teplotě čerstvého venkovního vzduchu nižší než  $-15^{\circ}\text{C}$  dojde z důvodu ochrany jednotky k zastavení ventilátorů a větrání. Jakmile teplota přiváděného čerstvého venkovního vzduchu přesáhne tuto limitní hodnotu, větrání se automaticky obnoví.

### Provoz jednotky společně s topeništi

Rekuperační jednotka WAFE 350 EFS2/Pool je tlakově neutrální: objem vzduchu vedeného do prostoru je stejný jako objem vzduchu odváděného. Naproti tomu krbové systémy jsou tlakově negativní. Pro zamezení podtlaku v domácnosti je nutné aktivovat funkci Krbového větrání. To provedete prostřednictvím MyWAFE webové aplikace (vyžaduje registraci uživatele, viz *Instalace jednotky WAFE 350 EFS2 / Instalace a předání*).

**❗ Po ukončení krbového vytápění nezapomeňte funkci Krbového větrání deaktivovat!**

V případě provozu rekuperační jednotky současně s topeništěm (krb, kamna apod.) musí být dodrženy všechny platné předpisy a normy. Zároveň musí být zabezpečen samostatný přívod venkovního vzduchu do topeniště. Doporučujeme mít ohniště uzavíratelné, aby se minimalizovala možnost vzniku podtlaku v prostoru topeniště nebo úniku zplodin z topeniště do vnitřních prostorů.

### Ochrana před vlhkostí

Pokud je aktivována instalační firmou na přání zákazníka volba odvlhčování, bude jednotka pracovat ve speciálním módu, který snižuje vnitřní relativní vlhkost v objektu. V takové konfiguraci musí být jednotka napojena na odvod kondenzátu. Jednotka není průmyslový odvlhčovač a při některých kombinacích vnějších a vnitřních podmínek je tvorba kondenzátu tak velká, že může dojít k prolnutí kondenzátu mimo jeho odvod. Nedoporučuje se proto zařízení trvale používat v prostředí s vyšší relativní vlhkostí než 70 %. Rozšířená volba (SAVE DEHUM) umožňuje odvádění vlhkosti bez použití přehřevu s omezením funkce rekuperace tepla při teplotách nižších než  $-3^{\circ}\text{C}$ .

# ÚDRŽBA JEDNOTKY WAFE 350 EFS2/POOL

Aby byla zabezpečena dlouhá životnost a bezporuchovost jednotky při požadovaných parametrech, je nutná její periodická údržba ze strany WAFE servisního technika.



- ☐ Propláchnutí rekuperačního výměníku teplou vodou
- ☐ Promazání klapkového systému (v případě jednotky WAFE 350 Pool není třeba)
- ☐ Dezinfikovat vnitřek jednotky dezinfekčním sprejem

## Údržba uživatelem


V rámci údržby jednotky vám jako uživateli zbývá provést pouze tyto dva úkony: výměna filtrů a čištění výustek.

### Výměna filtrů

Nově zakoupená jednotka WAFE 350 EFS2/Pool má v sobě nainstalovaný filtr M5 (přívodní vzduch) a M5 (odpadní vzduch). Díky tlakovým senzorům a vnitřní logice je vaše jednotka schopna přesně detekovat stav zanesení filtrů.

-  **Modře svítící dioda uprostřed jednotky značí celkový bezproblémový stav jednotky, a tedy i nezanesené filtry.**
-  **Žlutě svítící dioda doprovázená notifikací na displeji nebo v prostředí MyWAFE značí, že se blíží např. výměna filtrů, nebo je potřeba věnovat jednotce pozornost.**

Pokud nemáte v zásobě náhradní filtry WAFE, včas nás kontaktujte na [www.wafe.eu/kontakt](http://www.wafe.eu/kontakt). Dbejte na to, abyste používali vysoce kvalitní WAFE filtry. Originální filtry poznáte podle WAFE loga.

-  **Červeně svítící dioda doprovázená chybovou hláškou na displeji nebo v prostředí MyWAFE značí např. kompletně zanesený čerstvý (M5)/odpadní (M5) filtr, nebo závadu. Jednotka přechází do režimu Porucha a nezapne se, dokud nebudou filtry vyměněny, nebo provedena kontrola jednotky.**

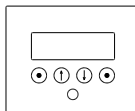
Výměna filtrů je nutná ve dvou případech, podle toho, který nastane dříve:

- Uběhlo 12 měsíců od poslední výměny filtrů.
- Jednotka přešla do poruchového stavu indikovaného červeně svítící diodou a zobrazuje jednu z výše zmíněných chybových hlášek.

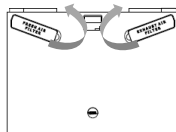
 **Jednotku nelze používat bez filtrů.**

## Postup výměny filtrů

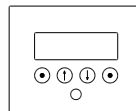
- ⚡ Před výměnou filtrů se ujistěte, že jednotka je v režimu **Výměny filtrů**. Režim Výměny filtrů aktivujete vybráním příslušné volby na ovládacím panelu.



01 Po nahlášení konce životnosti filtrů sledujte pokyny na ovládacím panelu jednotky. Nejprve je potřeba filtry vyměnit.



02 Vytáhněte dle směru šipek zátku příslušného filtru. Vytáhněte za poutko znečištěný filtr a vložte nový. Dbejte na správnou polohu zasunutí podle pokynů na filtru. Zatlačte zátku zpátky tak, aby zapadla dovnitř.



03 Na klávesnici displeje potvrďte ukončení výměny dle pokynu stiskem klávesy [new]. Systém provede nové měření tlakové ztráty filtru. Pro případ, že byste vložili použitý filtr stiskněte klávesu [old]. V obou případech se následně jednotka uvede do provozu.

## Čištění vyústek

Vyústky a mřížky se používají jako koncové prvky vzduchotechnických rozvodů; slouží pro usměrňování výtokového proudění vzduchu a jeho tiché nasávání.

Kvůli lepší vzduchové prodyšnosti je nutné zabezpečit periodické čištění interiérových i exteriérových vzduchových vyústek minimálně jednou za 6 měsíců. Suchou utěrkou otřete okraje a vnitřek vyústek a odstraňte usazenou nečistotu. Vyvarujte se použití vody a chemických prostředků, pokud to není nezbytně nutné.

## Řešení problémů

V případě poruchy bezodkladně kontaktujte **WAFE servis** přes [www.wafe.eu/kontakt](http://www.wafe.eu/kontakt).

Pro jednodušší identifikaci problému si poznamenejte číslo chybového kódu (zobrazen na displeji jednotky) a typ vaší rekuperační jednotky (naleznete na typovém štítku na boku jednotky).

Po dobu poruchy, kdy jednotka nepracuje, není obytný prostor provětráván. Toto má za následek snížení kvality vzduchu v interiéru a může vést ke zvýšené vlhkosti nebo tvorbě plísní. Vyvarujte se dlouhodobému vypínání větracího systému.

- ❗ V době krátkodobé nepřítomnosti je vhodné ponechat jednotku v **Inteligentním režimu**; před opuštěním obydlí na delší dobu uveďte jednotku do režimu **Dovolená [Out]**.

# ZÁRUKA A ODPOVĚDNOST

## Záruční podmínky

Záruka se nevztahuje na vady jednotky nebo jejích jednotlivých komponentů vzniklé:

- nevhodnou manipulací nebo skladováním,
- nedodržením pokynů uvedených v manuálu,
- chybnou montáží v případě, že ji nezajišťuje výrobce,
- svévolným neodborným zásahem,
- nevhodným použitím,
- zanedbáním předepsané povinné údržby (například opomenutí výměny znečištěných filtrů atp.),
- použitím nebo montáží dílů, které nebyly písemně schváleny výrobcem (např. při provozu jednotky za použití neoriginálních filtrů WAFE),
- nedodržením požadavků na připojení zařízení dodávaná třetí osobou (jištění, ochrany atp.),
- násilným poškozením, živelnou katastrofou nebo extrémními provozními podmínkami a vlivy, účinky elektromagnetického rušení atp.

Záruka se rovněž nevztahuje na běžné opotřebení.

## Odpovědnost

Rekuperační jednotka WAFE 350 EFS2/Pool byla vyvinuta a vyrobena pro použití ve větracích systémech pro rezidenční aplikace. Jakýkoli jiný předem výrobcem neschválený způsob instalace a použití se považuje za nepatřičný způsob použití a může dojít k poškození jednotky, vzniku škod na objektu nebo ke zranění osob, za které výrobce nemůže nést odpovědnost.

**i Dále výrobce nenese odpovědnost a neručí za škody vzniklé:**

- nedodržením správných instalačních, bezpečnostních pokynů uvedených v tomto návodu a platných předpisů,
- nedodržením pokynů pro obsluhu, servis a údržbu,
- použitím náhradních dílů a příslušenství, které nebyly dodány nebo předepsány výrobcem,
- neodbornou nebo chybnou instalací,
- znečištěním systému,
- běžným opotřebením,
- uplynutím záruční lhůty.

## POZNÁMKY

[illegible]



**UŽIVATELSKÝ MANUÁL: REKUPERAČNÍ JEDNOTKA**  
**WAFE 350 EFS2/Pool** <sup>v.3</sup>

WAFE s.r.o., Praha 9, Česká republika

e-mail: [info@wafe.cz](mailto:info@wafe.cz), telefon: +420 273 139 700, web: [www.wafe.cz](http://www.wafe.cz)