

WAFE 200 E

ŘEŠENÍ PRO RODINNÉ DOMY



BENEFITY | PRINCIP REKUPERACE | WAFE 200 E | ENTALPICKÝ VÝMĚNÍK | ZÓNOVÉ VĚTRÁNÍ | SPECIFIKACE | OVLÁDÁNÍ A SPRÁVA



SPECIALISTA NA REKUPERACI

BENEFITY WAFE 200 E

**OVLÁDÁNÍ
A SPRÁVA JEDNOTKY**
MOŽNOST VOLBY LOKÁLNÍHO
NEBO VZDÁLENÉHO
OVLÁDÁNÍ.



ZPĚTNÉ ZÍSKÁVÁNÍ VLHKOSTI
OPTIMÁLNÍ VLHKOST JE
UDRŽOVÁNA DÍKY INOVATIVNÍ
TECHNOLOGII ENTALPICKÉHO
VÝMĚNÍKU.



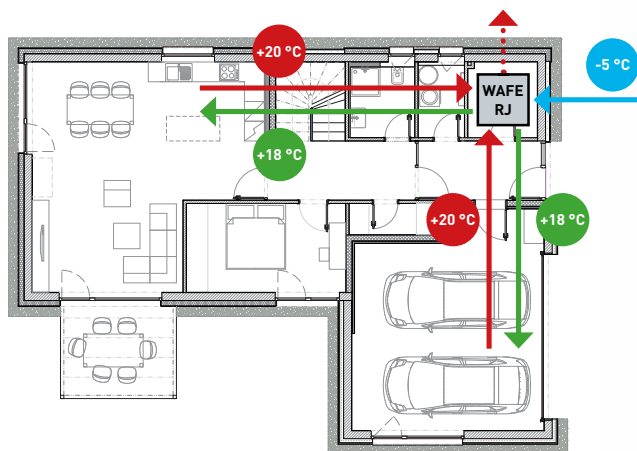
NÍZKÉ INVESTIČNÍ NÁKLADY
K JEDNOTCE NENÍ POTŘEBA
POŘIZOVAT ŽÁDNÉ DALŠÍ
DRAHÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ.



PRINCIP REKUPERACE

Rekuperace je systém efektivního větrání, při kterém se teplo z odváděného vzduchu využívá k ohřevu vzduchu, který přivádíme dovnitř. V létě se naopak vzduch proudící do budovy příjemně ochlazuje. Kromě teploty je navíc možné regulovat vlhkost v domě a 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.

Tlak EU na úsporu energie se projevuje i ve stavebním průmyslu. Přísnější normy povedou k požadavkům na lepší izolaci budov a k vzduchotěsným nízkoenergetickým stavbám. Je jasné, že bez efektivního provětrávání budov nebude tyto normy možné ekonomicky splnit. Například v Holandsku či Norsku se montují rekuperace téměř do všech nových i rekonstruovaných domů.



- RJ Rekuperační jednotka
- Svěží studený venkovní vzduch vstupuje zvenku do RJ
- Zvětralý teplý vnitřní vzduch je odváděn z budovy do RJ
- Výměna tepla uvnitř RJ (ve výměníku) mezi svěžím studeným a zvětralým teplým vzduchem
- ⋯ Zvětralý studený vzduch opouští RJ a dům
- Svěží teplý vzduch vstupuje z RJ do domu

WAFE 200 E

WAFE 200 E je prémiová rekuperační jednotka, která naplňuje naši zákaznickou filozofii: **Myslíme jako vy.**

Jednotka byla navržena pro menší domy a byty do užitné plochy cca 170 m². Její konstrukce minimalizuje prostorové nároky a maximálně plní představy našich zákazníků o malé, provozně nenáročné jednotce. WAFE 200 E je standardně vybavena entalpickým výměníkem. Díky tomuto systému jednotka nejen rekuperuje teplo, ale také pomáhá udržovat ve vaší domácnosti přirozenou hladinu vlhkosti. Pachy a škodliviny jsou odváděny pryč z budovy.

Pro mrazivé dny je jednotka vybavena protimrazovou ochranou, díky použitým technologiím se však tato ochrana aktivuje až při teplotách pod -7 °C. Tak jednotka významně snižuje celkové provozní náklady. Ty mohou být dále snižovány díky zónovému větrání.



NÍZKÉ PROVOZNÍ NÁKLADY
 PRODLOUŽENÁ ŽIVOTNOST
 FILTRŮ, NÍZKÁ SPOTŘEBA
 VENTILÁTORŮ, VYSOKÁ
 ÚČINNOST VÝMĚNÍKU.



UNIVERZÁLNOST UMÍSTĚNÍ
 JEDNOTKU JE MOŽNÉ
 INSTALOVAT NA STĚNU
 I STROP V TECHNICÝCH
 PROSTORÁCH DOMU, COŽ
 UMOŽŇUJE MAXIMÁLNÍ
 VYUŽITÍ PROSTORU.



ENTALPICKÝ VÝMĚNÍK

Srdcem jednotky WAFE 200 E je moderní entalpický výměník. Technologie entalpického výměníku kombinuje výhody vysoké tepelné účinnosti se schopností zpětného zisku vlhkosti z kondenzátu, který by jinak otekl z jednotky pryč. Systém je spolehlivý, efektivní a moderní výměníky mají velice dlouhou životnost.

Hlavním úkolem RJ je dodat dostatečné množství čerstvého vzduchu bez ohledu na venkovní teplotu. Někteří výrobci jednotek bez předeřevu snižují ve velkých mrazech průtok čerstvého vzduchu, to může být v rozporu s hygienickými požadavky.

ZÓNOVÉ VĚTRÁNÍ

Při zónovém větrání jsou primárně větrány ty prostory, které jsou v danou chvíli užívány. V nejjednodušší formě se přepíná proud vzduchu mezi dvěma zónami. Obytná část je větrána během dne a ložnicová během noci. Na odtahu pak zónování cíleně rozděljuje vzduch dle místa sepnutí rázového větrání.

Přepínání je zajištěno automaticky pomocí vzduchotechnických klapek a čidel CO₂, která jsou umístěna v jednotlivých zónách. V jednodušší formě může uživatel přepínat klapky ručně nebo prostřednictvím programovatelného časového plánu.

Zónové větrání umožňuje instalaci rekuperační jednotky typové o jeden řád menší velikosti. Tím se sníží prvotní investice. Menší jednotka znamená i úsporu místa. Nežřídko se stává, že díky zónovému větrání se podaří nahradit závěsnou jednotku koncepcí podhledové skryté jednotky. Tím se výrazně zjednoduší montáž a odpadne nutnost řešit technický prostor pro rekuperační jednotku. Zónové větrání rovněž snižuje provozní náklady, prodlužuje výměnu filtrů, snižuje efekt vysušování interiéru a přispívá k cílenému a rychlému odtahu škodlivin.

SPECIFIKACE JEDNOTKY

ZDRAVÍ, HYGIENA A KOMFORT

Rekuperační jednotka eliminuje množství prachu, smogu, radonu, benzo(a)pyrenu, formaldehydu, ale i alergenů zápachu a dalších zdraví neprospěšných látek ve vnitřním vzduchu. Dále udržuje nízkou hladinu CO₂ a přirozenou vlhkost v domě. Nízká hladina CO₂ snižuje únavu a zlepšuje soustředění. Vlhkost ulevuje dýchacímu systému. Nepřímý vnitřní by-pass umožňuje spuštěním pouze jednoho ventilátoru chlazení vnitřních prostorů.

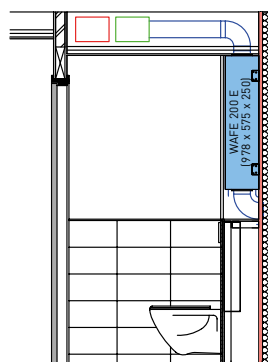
PROVOZ

Způsob ovládání a správa jednotky má široké možnosti. Vybrat si můžete mezi lokálním nebo vzdáleným ovládáním. V případě externího čidla CO₂ je výkon jednotky řízen autonomně. Jednotka sama signalizuje výměnu filtrů.

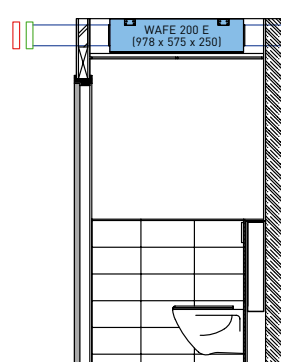
INSTALACE

Jednotka se instaluje bez odvodu kondenzátu. To umožňuje podstropní horizontální, ale také vertikální polohu s integrovaným předeřevem. Díky tloušťce 250 mm má jednotka minimální požadavky na prostor. Jednotku lze instalovat do podstropních podhledů, vestavěných skříní, ale i v technických prostorech domu či bytu (wc, chodba, technická místnost).

1. Vertikální montáž



2. Horizontální montáž



OVLÁDÁNÍ A SPRÁVA JEDNOTKY

LOKÁLNÍ OVLÁDÁNÍ		VZDÁLENÉ OVLÁDÁNÍ	
Analogové řízení	Jednotka je řízena ručně přes nástěnný analogový ovladač s možností volby 9 úrovní větrací kapacity jednotky.	Ethernetové propojení	Nejobyklejší způsob, jak mít vládu nad rekuperační jednotkou mimo domov.
	Jednotku nelze současně ovládat přes lokální síť nebo vzdáleně.		Ovládací prostředí je totožné s ovládáním Local Control.
Nepřímé ovládání přes lokální síť Local Control	Ovládání prostřednictvím webové aplikace MojeWAFE pomocí zařízení uživatele, např. smartphonu, počítače.	Sigfox IOT síť	Zprostředkovává především informace o jednotce, teplotách, čidlech, stavu jednotky, alarmech. Bez ohledu na ethernetové napojení je WAFE 200 E schopna komunikovat vůči vnějšíku.
	Předpokladem je přihlášení přes lokální síť.		Vzdálený přehled je opět zprostředkovan pomocí webové aplikace MojeWAFE .
Přímé ovládání přes lokální síť	Jednotka může být řízena nejen zásahem uživatele (kromě ručního řízení na stále otáčky týdenní program), ale i autonomně prostřednictvím čidla CO ₂ .	Příprava na propojení s chytrou domácností BMS modul	Takto vybavená jednotka může být zařazena do tzv. systémů chytré domácnosti a díky protokolu ModBUS lze jednotku ovládat vnějšími pokyny.
	Uživatel ovládá jednotku pomocí 5" dotykového displeje na dotykovém panelu WAFE Airtouch , který má stejnou logiku ovládání a grafiku, jako má webové prostředí Local Control.		Díky ModBUSu lze jednotku rovněž sledovat a zobrazovat měřené hodnoty pomocí vizuálního prostředí nadřazeného systému chytré domácnosti.
	Panel je kabelově propojený s řídicí jednotkou a je touto cestou i napájený.		



Analogový nástěnný ovladač



Webová aplikace MojeWAFE



Dotykový panel WAFE Airtouch

V rámci správy jednotky (vyjma analogového nástěnného ovladače) lze měnit režimy dle potřeby uživatele (provozní režim, křbové větrání, cirkulace, nárazové větrání, noční režim, dovolená). **Více o režimech na www.wafe.eu/produkt/mojewafe.**

PARTNERSKÉ PROJEKTY

