

WAFE 200 E

UNIVERZÁLNÍ REKUPERAČNÍ JEDNOTKA



Chytré řešení
PRO MENŠÍ RODINNÉ DOMY
A BYTY DO 170 M²



BENEFITY | PRINCIP REKUPERACE | ENTAPLICKÝ VÝMĚNÍK | ZÓNOVÉ VĚTRÁNÍ | WAFE 200 E | SPECIFIKACE A PARAMETRY | MONTÁŽ



SPECIALISTA NA REKUPERACI

BENEFITY WAFE 200 E

JEDNODUCHÉ OVLÁDÁNÍ
JE ZAJIŠTĚNO NÁSTĚNNÝM
OVLADAČEM S MOŽNOSTÍ
VOLBY 9 ÚROVNÍ
VĚTRACÍHO VÝKONU.



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



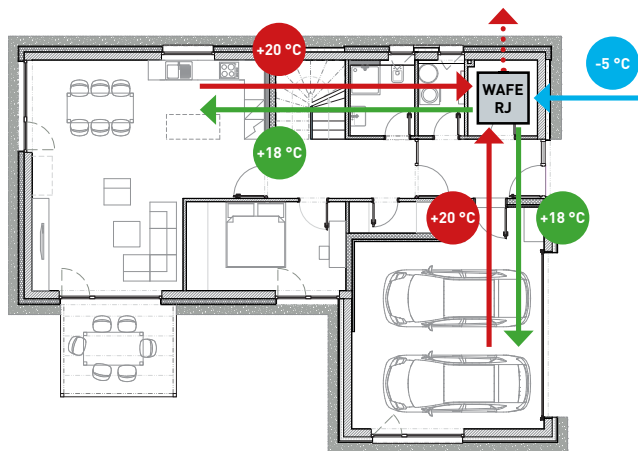
NÍZKÉ INVESTIČNÍ NÁKLADY
K JEDNOTCE NENÍ POTŘEBA
POŘIZOVAT ŽÁDNÉ DALŠÍ
DRAHÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ.



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 odfiltrout 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	Rekuperací 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

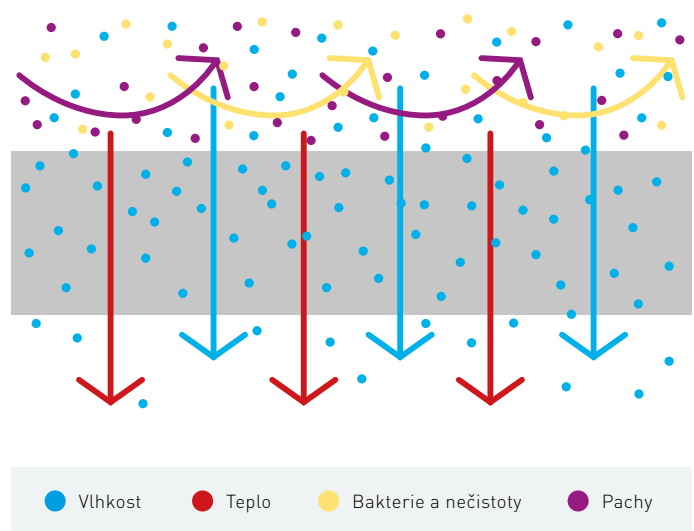
SYSTÉM S ENTALPICKÝM VÝMĚNÍKEM (E)

Srdcem jednotky WAFE 200 E je moderní entalpický výměník. Toto technické řešení umožňuje udržet uvnitř domu přirozenou vlhkost a současně neřešit nutnost odvodu kondenzátu. Systém je spolehlivý, efektivní a moderní výměníky mají velice dlouhou životnost. Protimrazovou ochranu je nezbytné aktivovat až při teplotách nižších než -7 °C.

Hlavním úkolem RJ je dodat dostatečné množství čerstvého vzduchu bez ohledu na venkovní teplotu. Jiní výrobci jednotek bez předehřevu snižují ve velkých mrazech průtok čerstvého vzduchu, což je v rozporu s hygienickými požadavky.

FUNGOVÁNÍ ENTALPICKÉHO VÝMĚNÍKU

Skrze membránu je rekuperováno teplo a vlhkost. Zatímco pachy a škodliviny jsou odváděny ven z budovy.



	Vlhkost		Teplota		Bakterie a nečistoty		Pachy
--	---------	--	---------	--	----------------------	--	-------

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



UNIVERZÁLNOST UMÍSTĚNÍ

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

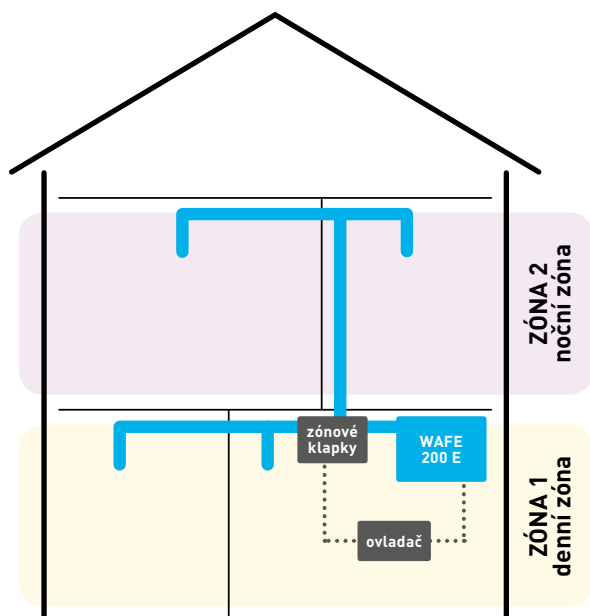


ZÓNOVÉ VĚTRÁNÍ S JEDNOTKOU WAFE 200 E

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 rozděluje 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 osadit o řád menší jednotku, snižuje provozní náklady, prodlužuje výměnu filtrů, snižuje efekt vysušování interiéru a rovněž přispívá k cílenému a rychlému odtahu škodlivin.



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 užité 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 udržuje ve vaší domácnosti optimální hladinu vlhkosti.

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.



SPECIFIKACE A PARAMETRY WAFE 200 E

	SPECIFIKACE WAFE 200 E
Instalace	Podstropní horizontální/vertikální poloha s integrovaným přehřevem
	Bez odvodu kondenzátu
	S entalpickým výměníkem Paul a protimrazovou ochranou
	S minimálními požadavky na prostor díky tloušťce 250 mm
Provoz	Autonomní systém řízení výkonu na základě CO ₂ *
	Optimalizované provozní náklady
	Měření úrovně zanesení filtrů Signalizace výměny filtrů na nástěnném ovladači
Zdraví, hygiena a komfort	Eliminace prachu, smogu, radonu, benzo(a)pyrenu, formaldehydu, alergenů, zápachů aj.
	Nízká hladina CO ₂ zlepšuje soustředění a snižuje únavu; přirozená vlhkost ulevuje dýchacímu systému
	Nepřímý letní by-pass – spuštěním pouze jednoho ventilátoru umožňuje chlazení vnitřních prostor

* s externím čidlem CO₂

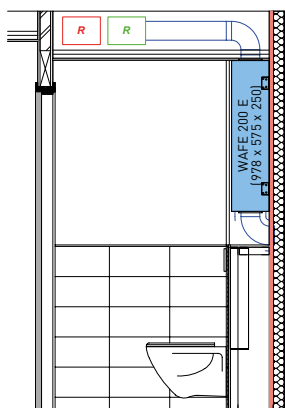
	PARAMETRY WAFE 200 E
Rozměry	978 x 575 x 250
Hmotnost	19 kg
Klapkový systém EFS	Ne
Filtry	M5 přívod/odvod vzduchu (volitelný F7)
Příkon	0,14/0,75 kW (bez/s integrovaným přehřevem)
Průtok vzduchu	50 m ³ /h do 200 m ³ /h
Účinnost rekuperace vzduchu	82,5 % [při 110 m ³ /h/100 Pa]
Hladina hluku	do 35,5 dB při 100 m ³ , do 42,2 dB při 200 m ³
Třída energetické spotřeby	A

MONTÁŽ WAFE 200 E

WAFE 200 E byla navržena pro maximální variabilitu. Velikost jednotky a především její tloušťka umožňuje jednoduchou montáž do podstropních podhledů, vestavěných skříní, ale i v technických prostorách domu či bytu (WC, chodba, technická místnost apod.). Rekuperační jednotka má tak minimální dopad na využitelnost celé stavby.

1. Varianta

Vertikální montáž



2. Varianta

Horizontální montáž

