

WAFE 200 E

UNIVERZÁLNÍ REKUPERAČNÍ JEDNOTKA

optimální řešení
PRO BYTOVÉ DOMY



BENEFITY | WAFE 200 E | PRINCIP REKUPERACE | ENTALPICKÝ VÝMĚNÍK | OBAVY Z REKUPERACE NEJSOU NA MÍSTĚ | VÝHODY INSTALACE | 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 PROVOZNÍ NÁKLADY
PRODLOUŽENÁ ŽIVOTNOST
FILTRŮ, NÍZKÁ SPOTŘEBA
VENTILÁTORŮ, VYSOKÁ
ÚČINNOST VÝMĚNÍKU.



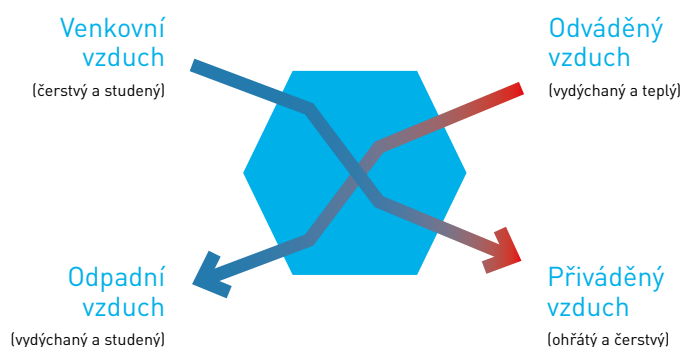
WAFE 200 E

Řízené větrání s rekuperací tepla je sílící trend a od roku 2020 se stane základním stavebním kamenem nízkoeenergetické výstavby. Nový směr s sebou nese i obavy z komplikovaného řešení. Developer obvykle řeší, jak skloubit požadavky budoucího uživatele bytu, který preferuje jednoduché a tiché zařízení, se svými zájmy na levné řešení bez velkého nároku na prostor vyhrazený vzduchotechnice.

To vše splňuje rekuperační jednotka WAFE 200 E, která je připravena pro samostatné odvětrání jednotlivých bytových jednotek. Uživatel díky tomu může plnohodnotně ovlivňovat výkon větrání bez ohledu na jiné bytové jednotky. Ideální tvar jednotky předpokládá skrytou montáž, čímž se nenarušuje interiér bytu. Zároveň se výrazně snižuje vnější hlučnost zařízení. Největším benefitem je však použitý rekuperační výměník.

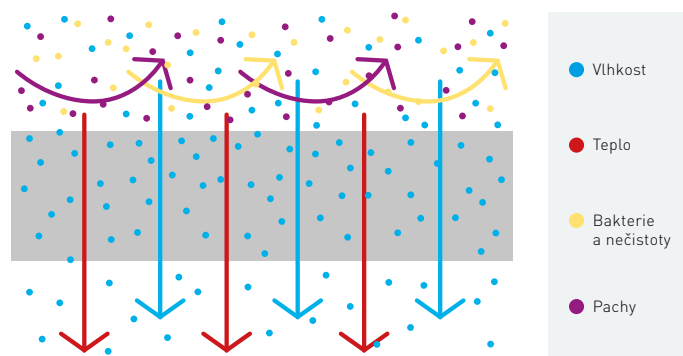
PRINCIP REKUPERACE

Běžné rekuperační jednotky řeší především přenos tepla z odpadního vzduchu do vzduchu čerstvého. Malá tepelná účinnost způsobuje nízkou teplotu na výstupu (snížený komfort) nebo nutnost energeticky náročného dohřevu. Jiné jednotky s velmi vysokou účinností zase trpí zamrznáním kondenzátu na výměníku, a tedy musí být použit silný přehřev spínaný již při venkovní teplotě 0 °C, a odvod kondenzátu. Často je opomíjena nutnost upravovat vzduch i vlhkovně, protože v zimě dochází vlivem větrání k vysušování vnitřního mikroklimatu. Díky speciální technologii entalpického výměníku WAFE 200 E jsou tyto nevýhody eliminovány.



ENTALPICKÝ VÝMĚNÍK

Speciální technologie kombinuje výhody vysoké tepelné účinnosti protiproudého výměníku se schopností zpětně získávat vlhkost z kondenzátu, který by jinak otekl z jednotky pryč. Vlhkost je redistribuována prostřednictvím propustné membrány výměníku. Konstrukce membrány dovoluje průchod pouze jednoduchým molekulám vody. Pachy, viry, nečistoty zůstávají na straně odpadního vzduchu. Nepřímým, ale vítaným efektem je, že WAFE 200 E je prostá odvodu kondenzátu. To výrazně usnadňuje stavební připravenost. Tepelná odolnost výměníku vyžaduje spínání přehřevu s velmi malým výkonem až při teplotě -7 °C.





AUTONOMNÍ PROVOZ
JEDNOTKY MŮŽE BÝT
ŘÍZEN POMOCÍ ČIDEL CO₂
NEBO NADŘAZENOU
REGULACÍ (SMART HOME).



UNIVERZÁLNOST UMÍSTĚNÍ
JEDNOTKU JE MOŽNÉ
INSTALOVAT NA STĚNU
I NA STROP TOALETY, COŽ
UMOŽŇUJE MAXIMÁLNÍ VYUŽITÍ
PROSTORU.



OBAVY Z REKUPERACE NEJSOU NA MÍSTĚ



NEJČASTĚJŠÍ OBAVY Z REKUPERACE V BYTOVÉM DOMĚ

Je to příliš složité při stavbě

Mohou nastat komplikace a průtahy kvůli nedostatkům zkušeností s instalací rekuperační jednotky a rozvodů.

Zákazník rekuperaci nedocení

Rekuperace projekt prodraží. Zákazník však nebude ochoten zaplatit za byt vyšší kupní cenu.

Zákazníci budou mít obavu z omezení během užívání jednotky

Jednotka bude hlučná a zákazníci nebudou moci otevírat okna.

Přívod a odvod vzduchu naruší architekturu

Centrální systémy mají objemné rozvody, decentrální vyžadují vstup na fasádu.

Bude obtížné splnit požární, hygienické a stavební normy

Oddělení požárních prostorů, kvalita přiváděného vzduchu, zátěž statiky.

Servis jednotek zkomplikuje facility management

Náklady na údržbu budou komplikací pro zákazníky a rekuperace bude zdrojem reklamací.



ŘEŠENÍ S WAFE 200 E

Rizika při stavbě pokryje dobrý projekt

WAFE může zajistit nejen samotný projekt, ale také instalační firmu, která je odborně proškolená.

Rekuperace je sílící trend a stává se samozřejmostí

Rozvody jsou levné – vyplatí se, i když jednotka nebude v každém bytě. Zákazníci již nyní vnímají výhody rekuperace. Za pár let budou mít byty a domy bez ní nižší hodnotu.

Jednotka zákazníky nijak neomezuje

Řešení a instalace WAFE byly vyvíjeny s maximálním důrazem na ticho. Bezhluchosti je dosaženo kvalitní jednotkou a kvalitními rozvody. Větrání pomocí rekuperace zabrání proniknutí hluku z ulice do bytu.

Řešení WAFE chytře kombinuje centrální a decentrální prvky

Centrální přívod a odvod vzduchu zachovává architektonickou čistotu (nevyžadují se prostupy na fasádu), decentrální umístění jednotky přináší účinnost.

WAFE připravila systém na základě diskuze se všemi zainteresovanými stranami (architekti, projektanti, hygienici, developeři).

Naše řešení vyhovuje požárním, stavebním i hygienickým normám a při projektování neomezuje ani architekta, ani projektanta.

Údržba je snadná a má prvek individuální odpovědnosti

Jednotky jsou autonomní a hlásí svůj stav vzdáleně správci budovy a uživatel bytu si sám mění pouze filtry.

VÝHODY INSTALACE A JEJÍ ŘEŠENÍ

Hlavní výhody pro zákazníka

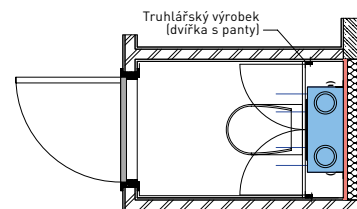
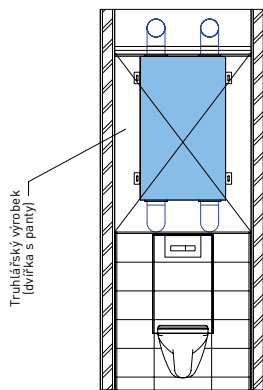
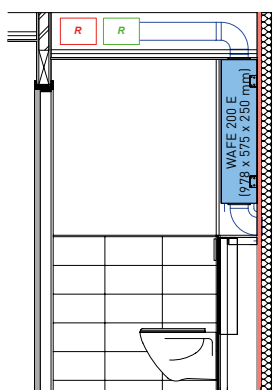
- V bytě je stále čerstvý vzduch bez ohledu na počasí, hluk nebo smog venku.
- Díky výměně vydýchaného vzduchu za čistý vzduch se uživatelé bytu dobře vyspí, a to bez nutnosti otevření oken. Navíc nejsou rušeni hlukem z ulice.
- V bytě je udržována přirozená vlhkost, která eliminuje zdravotní rizika.
- Byt časem neztrácí hodnotu, resp. udržuje si ji, protože zahrnuje technologii, která se stane standardem.
- Platí se nižší náklady za vytápění oproti situaci, kdy se v zimě pravidelně větrá oknem.
- Pro zákazníky je zajímavá i nižší ekologická zátěž bytu.
- Technologie může být součástí konceptu „smart home“.

Stavební a provozní výhody

- Jednotka je umístěná v bytě – odpovědnost za její provoz a náklady tedy nese majitel či nájemník.
- Snadná údržba vzhledem k autonomnímu chodu spočívá pouze ve výměně filtrů.
- Díky centrálnímu přívodu a odvodu vzduchu není zapotřebí fasádních ani požárních klapek. To současně prodlužuje životnost lokálních filtrů.
- Řešení odpovídá požárním a hygienickým normám a současně nijak výrazně neovlivňuje design stavby a její statiku.
- Díky minimálnímu hluku a dalším parametrům VZT systému není nutné zavádět další opatření pro snížení hluchnosti a prašnosti v budově.
- Nepřímý letní by-pass – spuštěním pouze jednoho ventilátoru umožňuje chlazení vnitřních prostor.

MONTÁŽ WAFE 200 E

Varianta 1 – Vertikální montáž



Varianta 2 – Horizontální montáž

