

Lokální/decentrální rekuperace

Dušan Hanzík

Meltem[®]
VĚTRÁNÍ & REKUPERACE



01.

Varianty lokální/decentrální rekuperace



Varianty lokální/decentrální rekuperace

- Push-Pull s regenerativním výměníkem
- Klasické s křížovým protiproudem



Varianty lokální/decentrální rekuperace

- Push-Pull s regenerativním výměníkem
 - Axiální ventilátor s regeneračním výměníkem nejčastěji keramickým nebo nerezovým.
 - Instalace v páru, do obvodové stěny bez potrubních rozvodů, snadná údržba svépomocí.
 - Možné oddělit zóny (obývací prostor od klidové části domu).
 - Nelze spojit s vytápěním, problém s nárazovým větrem, horší akustická izolace, hluková prodleva při změně směru otáček.



Varianty lokální/decentrální rekuperace

- Klasický s křížovým protiproudem
 - Radiální ventilátory s křížovým protiproudým výměníkem nejčastěji hliníkovým, PET nebo Entalpickým.
 - Instalace do obvodové stěny bez potrubních rozvodů, snadná údržba svépomocí.
 - Možné oddělit zóny (obývací prostor od klidové části domu).
 - Bez problémů s nárazovým větrem, dobrá akustická izolace, bez prodlevy při změně směru otáček.
 - Nelze spojit s vytápěním.



02.

Kompromis mezi
lokální a centrální
rekuperací



Kompromis mezi lokální a centrální rekuperací

Semicentrální rekuperační jednotky



Kompromis mezi lokální a centrální rekuperací

[®]
VĚTRÁNÍ & REKUPERACE



Ventilátory - 2 radiální AC
o výkonu 10 - 100m³/hod.
hlučnost min. 8,4 – max. 48,1 dB (A) 10m²

Akustická izolace 51 – 70dB

Výměník PET 94% ZZT
nebo Entalpický 87% ZZT a 55% ZZV

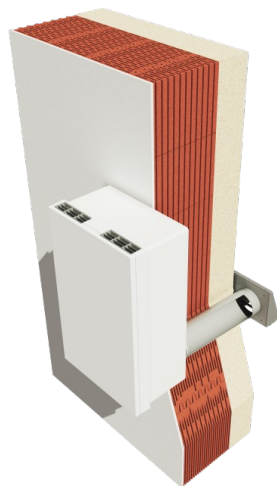
Automaticky uzavíratelné klapky

Filtry - přívod F7, odvod G4

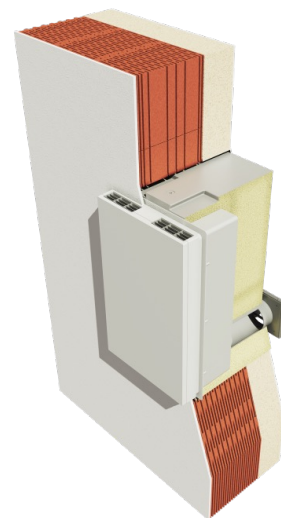
Špičková řídicí elektronika s možností napojení čidla vlhkosti nebo CO₂

Certifikováno pro Pasivní domy

Kompromis mezi lokální a centrální rekuperací

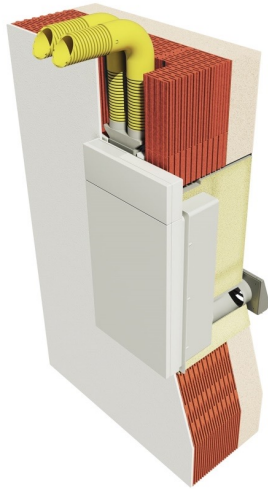


Na omítku

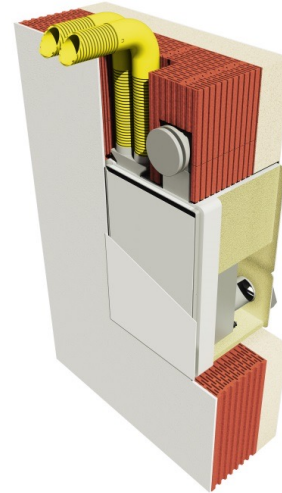


Pod omítku

Kompromis mezi lokální a centrální rekuperací



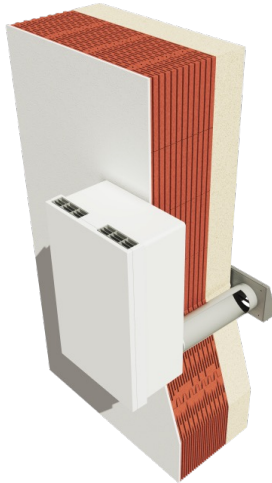
Pod omítku s možností
napojení další místnosti



Integrovaná montáž do stěny U2
s možností napojení více místností

Kompromis mezi lokální a centrální rekuperací

Meltem[®]
VĚTRÁNÍ & REKUPERACE



Na omítku

Rekonstrukce bytové výstavby, kanceláří, ordinací...

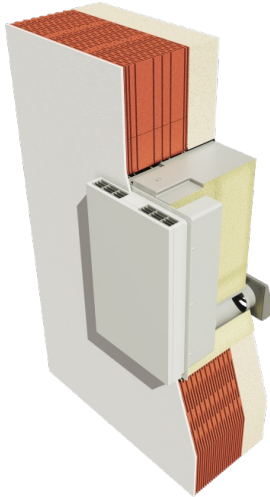
Snadná a rychlá montáž

Příprava dvou otvorů do obvodové stěny pro 100mm roury

Upevnění pomocí 4 šroubů na obvodovou stěnu

Lze objednat i s kabelem a vidlicí na 230V

Kompromis mezi lokální a centrální rekuperací

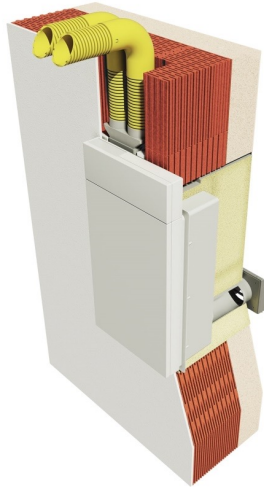


Pod omítku

Novostavby.

Snadná a rychlá montáž pomocí montážní sady z polystyrenu, která se při hrubé stavbě zazdí do obvodové stěny.

Kompromis mezi lokální a centrální rekuperací



Unikátní řešení pod omítku s možností napojení více místností

Pro novostavby i rekonstrukce.

Přívod čerstvého vzduchu do obytné místnosti.

Koupelna a WC je napojena vzduchovodem na odtaž.

Ideální pro garsonky, apartmány, hotelové pokoje...

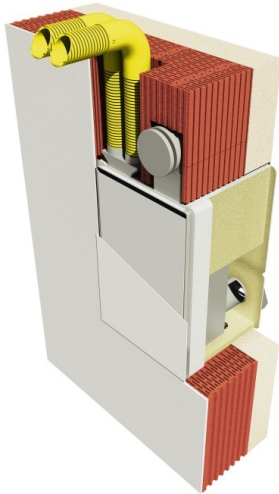
Snadná a rychlá montáž pomocí montážní sady z polystyrenu,
která se při hrubé stavbě zazdí do obvodové stěny.

Kompromis mezi lokální a centrální rekuperací



Do ca. 50 m² - s jednou jednotkou!

Kompromis mezi lokální a centrální rekuperací



Unikátní řešení U2, integrace do obvodové stěny s možností napojení více místností

Pro novostavby i rekostrukce.

Přívod čerstvého vzduchu do více obytných místností.

Koupelna, WC nebo kuchyně je napojena vzduchovodem na
odtah.

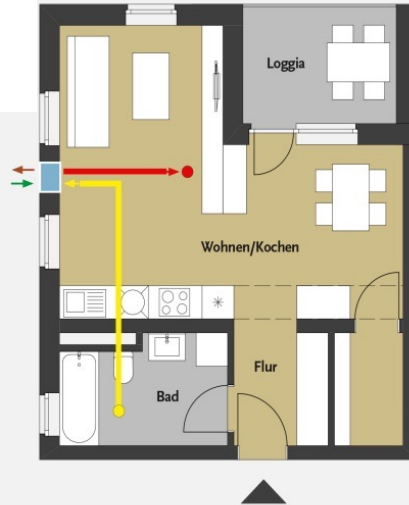
Úspora instalace odťahových ventilátorů z koupelny a složitého,
z pohledu požárních předpisů komplikovaného vzduchovodu.

Snadná a rychlá montáž pomocí montážní sady z polystyrenu,
která se při hrubé stavbě zazdí do obvodové stěny.

Kompromis mezi lokální a centrální rekuperací

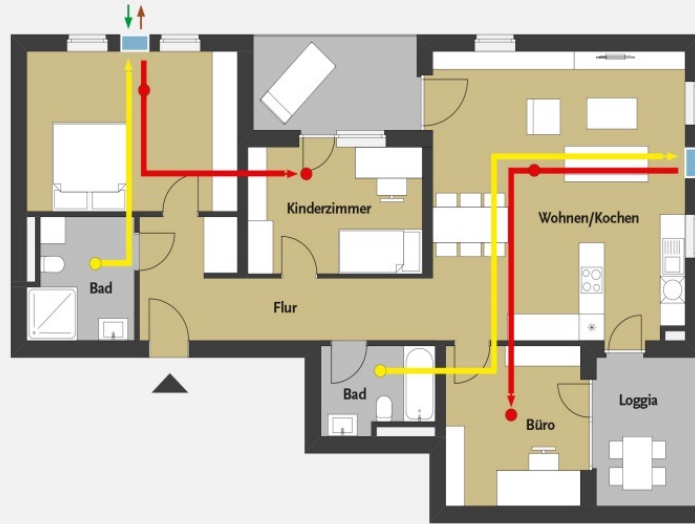
Jednopokojový byt do 50m²

Integrovaná jednotka U2
se vzduchovody



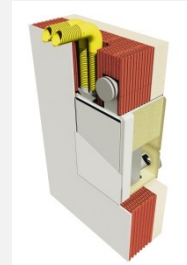
→ Abluft → Zuluft → Außenluft → Fortluft
■ M-WRG-II Geräte (grafische Darstellung) ■ Deckenkasten mit Verteiler Flexrohranschluss 75 mm ● Tellerventil Zuluft ● Tellerventil Abluft

Kompromis mezi lokální a centrální rekuperací



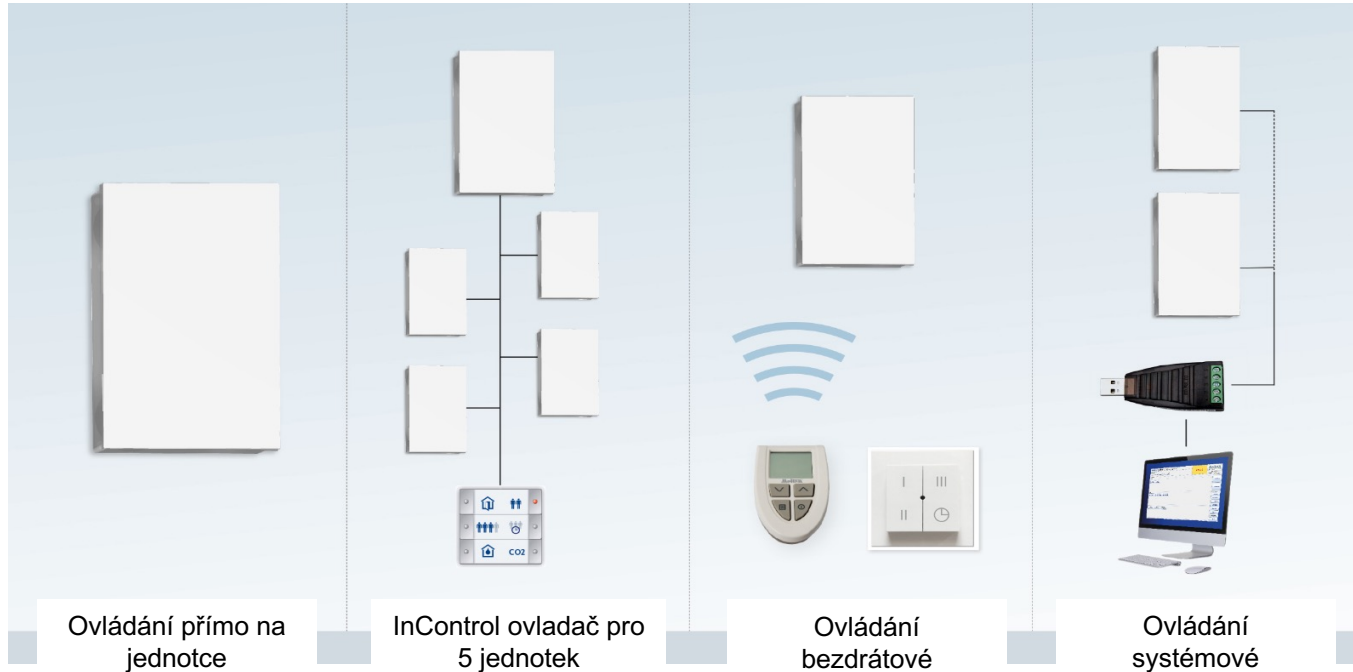
Čtyřpokojový byt do 120m²

Integrovaná jednotka U2
se vzduchovody



→ Abluft → Zuluft → Außenluft → Fortluft
■ M-WRG-II Geräte (grafische Darstellung) ■ Deckenkasten mit Verteiler Flexrohranschluss 75 mm ● Tellerventil Zuluft ● Tellerventil Abluft

Kompromis mezi lokální a centrální rekuperací



Kompromis mezi lokální a centrální rekuperací



Ovládání přímo na jednotce

5 stupňů větrání

1 - 10m³/hod.

2 - 30m³/hod.

3 - 50m³/hod.

4 - 70m³/hod.

5 - 100m³/hod. na 15min.

Pokud je jednotka vybavena čidlem vlhkosti nebo CO₂, 4 = automatický provoz.

Jednotlivé parametry lze při objednávce nastavit podle přání zákazníka.

Kompromis mezi lokální a centrální rekuperací

Meltem[®]
VĚTRÁNÍ & REKUPERACE



Řízení pomocí mobilní aplikace, GATEWAY

Přímé ovládání

Programování vlastních požadavků

Sledování aktuálních hodnot vlhkosti a CO2

Bezdrátové spojení, max. 15 jednotek

Kompromis mezi lokální a centrální rekuperací



MELTEM klade velký důraz na dokonalou filtraci přiváděného vzduchu a proto jsou jednotky M-WRG-II vybaveny ve standardu pylovým filtrem F7.



Prachový filtr F7



Pylový filtr G4



Filtr s aktivním uhlím F7

Kompromis mezi lokální a centrální rekuperací



Problematika venkovních krytů si zaslouží velkou pozornost

Důležitý je detail proudění vzduchu s ohledem na tvorbu řas
dalším důležitým prvkem je okapnička, zabráňující stékání
kondenzátu po fasádě.

Oba tyto detaily má MELTEM, díky dlouholetým zkušenostem,
dokonale zvládnuty.

Venkovní kryty jsou vyrobeny převážně z nerezové oceli,
nabízíme ale i levnější variantu z plastu.

Kompromis mezi lokální a centrální rekuperací

Meltem[®]
VĚTRÁNÍ & REKUPERACE



Nerezové provedení



Nerezový plech s bílou povrchovou úpravou

Kompromis mezi lokální a centrální rekuperací

Meltem[®]
VĚTRÁNÍ & REKUPERACE



Plastové provedení šedé nebo bílé

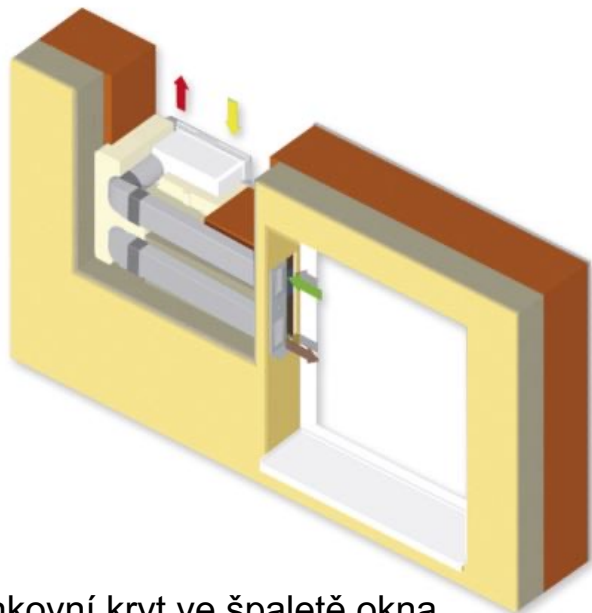
Kompromis mezi lokální a centrální rekuperací

Meltem[®]
VĚTRÁNÍ & REKUPERACE

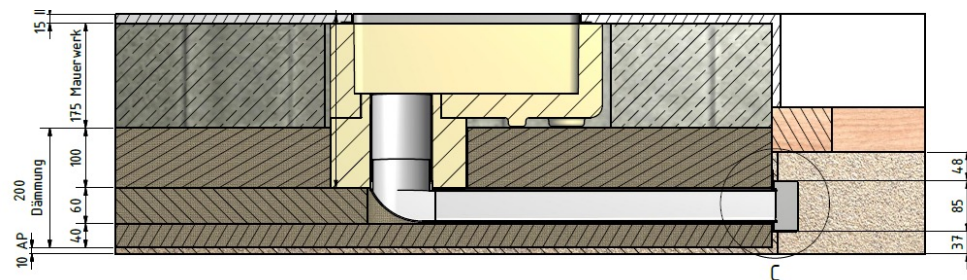


Venkovní kryt ve špaletě okna

Kompromis mezi lokální a centrální rekuperací



Venkovní kryt ve špaletě okna



03.

Příklad z praxe



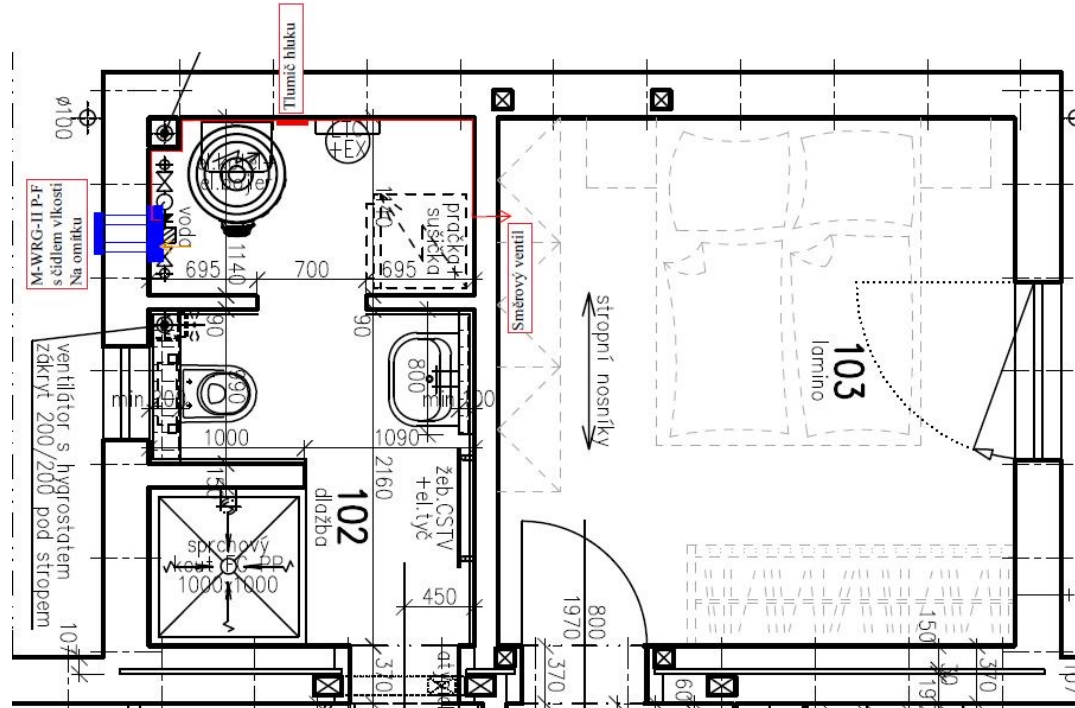
Příklad z praxe



Zánovní dřevostavba, RD Rýmařov, Kaznějov



Příklad z praxe



Dřevostavba RD, Rýmařov, Kaznějov

Příklad z praxe



Dřevostavba RD, Rýmařov, Kaznějov

Zdroj: zde bude uveden zdroj informací

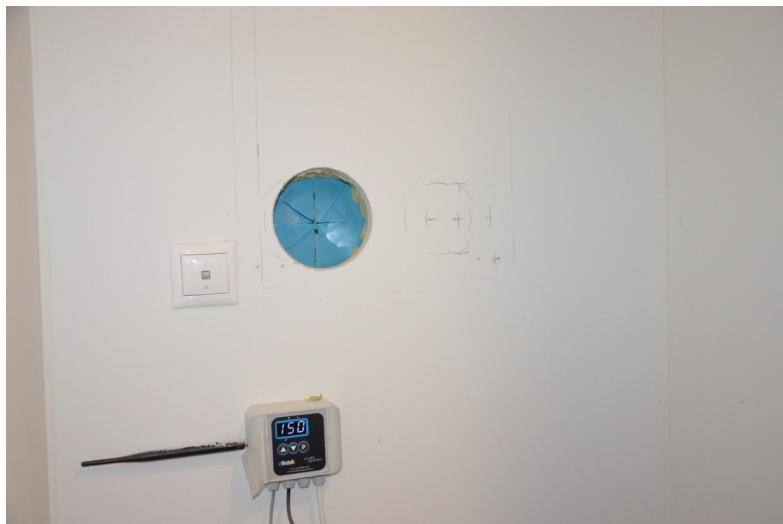


Příklad z praxe



Dřevostavba RD, Rýmařov, Kaznějov

Příklad z praxe



Dřevostavba RD, Rýmařov, Kaznějov

Příklad z praxe



Dřevostavba RD, Rýmařov, Kaznějov

Příklad z praxe



Dřevostavba RD, Rýmařov, Kaznějov

Zdroj: zde bude uveden zdroj informací



Příklad z praxe



Dřevostavba RD, Rýmařov, Kaznějov

Příklad z praxe



Dřevostavba RD, Rýmařov, Kaznějov

Zdroj: zde bude uveden zdroj informací



Příklad z praxe



Dřevostavba RD, Rýmařov, Kaznějov

Zdroj: zde bude uveden zdroj informací



Příklad z praxe



Dřevostavba RD, Rýmařov, Kaznějov

Příklad z praxe



Dřevostavba RD, Rýmařov, Kaznějov

Zdroj: zde bude uveden zdroj informací



Příklad z praxe



Dřevostavba RD, Rýmařov, Kaznějov



Příklad z praxe



Instalována semicentrální větrací jednotka M-WRG-II P-F

Jednotka s PET výměníkem a vlhkostním čidlem, které reaguje na vývoj vlhkosti v koupelně.

Realizace září 2023

Doba realizace 1 den ve dvou lidech

Cena realizace včetně materiálu, přípravy otvorů, dopravy i DPH
63.000CZK

Dřevostavba RD, Rýmařov, Kaznějov

Děkujeme za pozornost

Meltem[®]
VĚTRÁNÍ & REKUPERACE

Dušan Hanzík
+420 606 603 073
d.hanzik@meltem.com

