



HELIOS KWL: řízené větrání se zpětným získáním tepla



Úspora energie a zdravé klima. Každý se cítí tak příjemně.

Moderní budovy s výbornými tepelně izolačními vlastnostmi mají mnoho předností: netrpí ztrátami tepla kolem oken, dveří a střešních konstrukcí. Na druhou stranu je negativním důsledkem omezení přirozené výměny vzduchu.

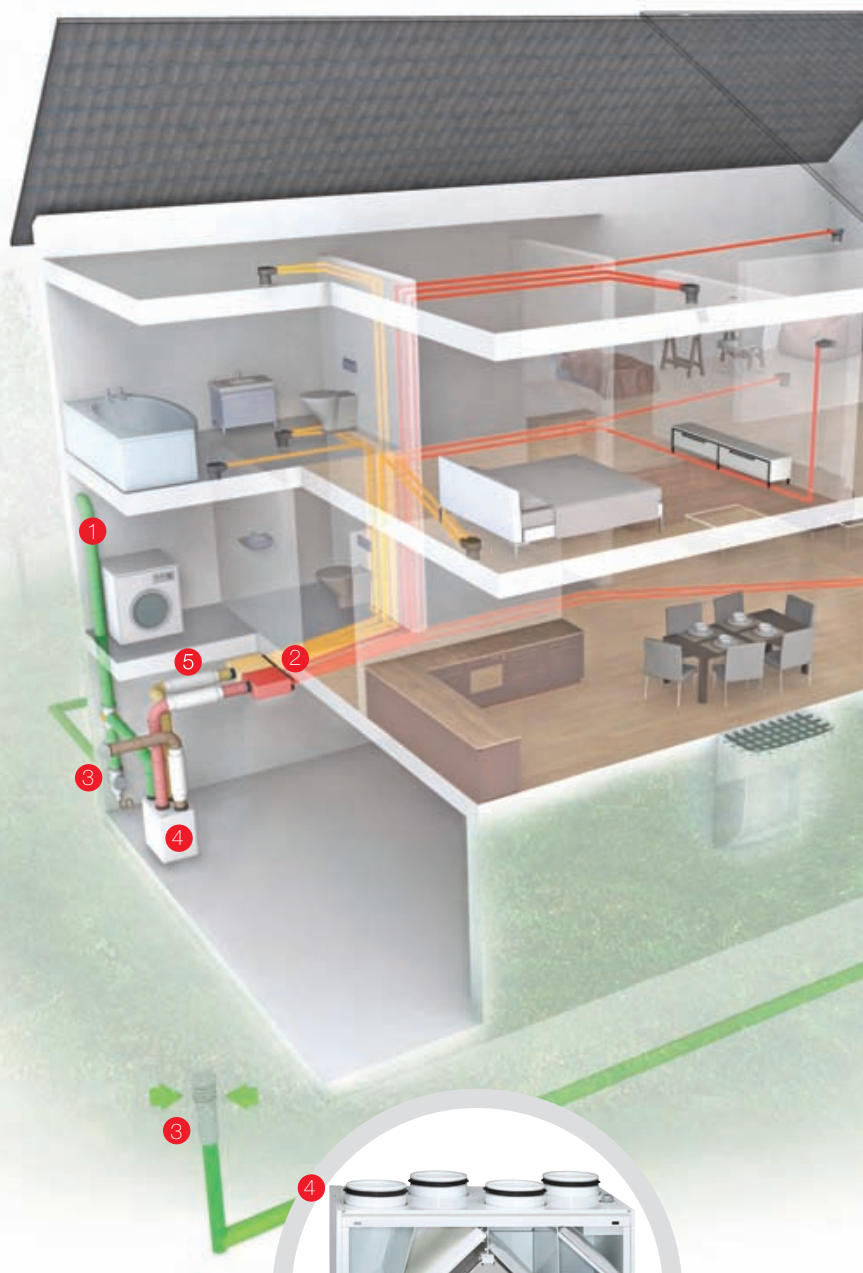
Řešením jsou KWL systémy od firmy Helios pro řízené větrání se zpětným získáváním tepla, které neustále přivádějí čerstvý vzduch do místností a odvádějí odpadní vzduch z místností. Čerstvý vzduch prochází přes prachový filtr a v případě potřeby i přes filtr pylový, vhodný pro alergiky. Zároveň zpětným získáváním tepla šetří energii.

Průzkumy hovoří, že lidé v prostorách s nedostatečným větráním víc trpí na zdravotní problémy jako jsou bolesti hlavy a alergická onemocnění.

Protože člověk průměrně stráví víc než 90 % času ze svého života v uzavřeném interiéru, mají požadavky na zdravý a nezávadný vzduch obrovský význam.



Dokonale vzájemně sladěné komponenty. Základ pro perfektní systém větrání.



- 1 IsoPipe – izolovaný potrubní systém
- 2 FlexPipe – potrubní systém
- 3 LEWT – sada zemního výměníku

- 4 Větrací jednotka se zpětným získáváním tepla
- 5 Příslušenství

Proč si vybrat rekuperaci Helios?

KWL zařízení zadržují ušetřenou energii získanou finančně náročnými izolačními opatřeními. Neustále vyměňují vzduch a díky zpětnému získávání tepla zlepšují celkovou energetickou bilanci. Takto v tepelně izolované, těsně budově bez možnosti cirkulace vzduchu zabezpečí zdravé a komfortní klima.

Široká nabídka produktů pro různé aplikace.

KWL větrací zařízení Helios jsou s výkony od 230 m³/h až do 1800 m³/h vhodné jako centrální nebo decentralizované řešení větrání bytových domů, rodinných domů nebo provozních prostor. K dispozici jsou zařízení s vysoce účinným rotačním nebo křížovým protiproudovým rekuperátorem. Je možný elektrický nebo vodní dohřev, montáž nastojato, naležato nebo závěsná.

Vyhotovení „Pro“ u nových typů KWL EC 300 a 450 nabízí při 100% automatické funkci bypass a používání komfortního dálkového ovladače s LCD displejem i možnost regulace prostřednictvím CO₂ senzorů a senzorů vlhkosti.

Výhody větrání se zpětným získáváním tepla jsou zřejmé:

- výrazná úspora nákladů na vytápění
- regulovatelná a samočinná výměna vzduchu udržuje jeho kvalitu, zejména vlhkost a obsah CO₂ na požadované úrovni
- minimální tepelné ztráty díky tomu, že intenzita větrání je menší než okamžitá potřeba čerstvého vzduchu
- filtrační zařízení značně snižuje množství prachu, pylů apod. v místnostech – velmi vhodné pro alergie
- odstraňuje nebezpečné a jedovaté výpary z čisticích prostředků, nábytku (formaldehyd), koberců, stavebních materiálů aj.
- zachovává konstantní vlhkost vzduchu, a tím zabraňuje poškozování stavebních konstrukcí

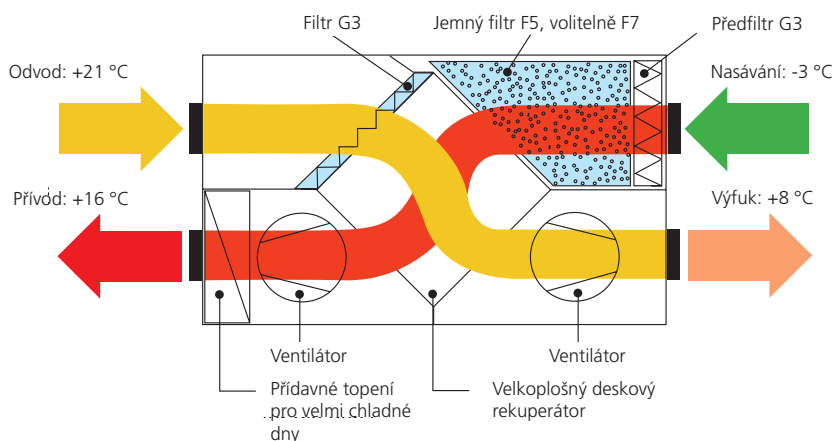


Inovativní systémy pro rozvod vzduchu, stejně jako zemní výměníky od firmy Helios tvoří kompletní paletu produktů pro řízené větrání obytných prostor.

Princip funkce KWL rekuperátoru

Odvod vzduchu z interiéru

Použitý, vlhkostí, škodlivými částicemi a pachem znečištěný vzduch je odsáván z kuchyně, koupelny a WC. Teplota z odváděného vzduchu se zpětně získá v rekuperátoru a následně odevzdá přiváděnému čerstvému vzduchu. Vzduch z místnosti se odvádí do vnějšího prostředí.



Nasávaný vnější vzduch

Vnější vzduch je k větracímu zařízení přiváděn buď přímo, nebo např. přes zemní výměník. V rekuperátoru si nabere teplo, které bylo odebráno odváděnému vzduchu a proudí přes přívodní ventily nebo výstky do obytných prostor. Provětrávací prvky zabezpečují cirkulaci vzduchu v rámci obytné jednotky.



Nástěnná montáž



230 m³/h

Kompaktní zařízení KWL 230 Roto s rotačním rekuperátorem

Zařízení KWL 230 Roto s vysoce účinným rotačním rekuperátorem má kompaktní vnější rozměry a stará se během celého roku o ideální vlhkost v prostoru. Inovativní řešení se zajímavými výhodami.



250 m³/h

Kompaktní zařízení KWL 250

Pro centrální provětrání a odvětrání rodinných domů a bytů v patrových domech s obytnou plochou do 120 m². Vysoce účinný rekuperátor se stupněm účinnosti více než 90 %. Ideální pro instalaci šetřící prostor, s vertikálním připojením potrubních vzduchových rozvodů.



300 m³/h
450 m³/h

Kompaktní zařízení KWL EC 300.. a 450..

Tato kompaktní zařízení ve variantě Eco a Pro splňují díky technologii EC všechny nároky na komfort a funkcionalitu do posledního detailu. Pro centrální provětrání a odvětrání rodinných domů a bytů v patrových domech s obytnou plochou přibližně 120 až 250 m². Zabudovaný vysoce účinný křížový protiproudový rekuperátor se stupněm účinnosti víc jak 90 %.

S přípojovacími hrdly směrem nahoru pro připojení potrubí, které šetří prostor a eliminuje zbytečné křížení větví.

Montáž svisle nebo vodorovně*



350 m³/h
650 m³/h
1200 m³/h

Ploché zařízení KWLC 350, 650 a 1200

Možnost univerzální instalace zařízení se vzduchovými výkony do 1200 m³/h. Je možné použít svisle nebo vodorovně (kromě typu KWLC 1200); připojení potrubních rozvodů je horizontální. Vhodné použít jako centrální zařízení pro kontrolované větrání rodinných domů (typy KWL.. 350) nebo decentralizované řešení v provozních prostorách a průmyslové oblasti.



1800 m³/h

Kompaktní zařízení KWL 1800

Se vzduchovým výkonem 1800 m³/h je mezi větracími, energií šetřícími zařízeními od firmy Helios „nejsilnějším hráčem“. Ideální do průmyslových prostor. Možno použít jen v suchém vnitřním prostředí.

* Typy KWL EC 350/650 L..



Výhradní zastoupení firmy Helios v České republice

Elektro-System-Technik s.r.o., Pod Pekárnami 338/12, CZ – 190 00 Praha 9

T: +420 266 090 711, F: +420 266 090 717, E: est@est-praha.cz, www.est-praha.cz

