REKUPERAČNÉ JEDNOTKY ECO - V

Systém Inteligentného vetrania





KOMPLEXNÉ RIEŠENIE

Celoročný systém.

Inteligentný systém celoročného vetrania a filtrácie vzduchu s rekuperáciou tepla.
V zime úspora nákladov na vykurovanie.
V lete úspora nákladov na chladenie.
Zdravý a čistý vzduch pre Váš dom.



EKONOMICKÉ RIEŠENIE

Výrazná celoročná úspora nákladov na energie.
Prijateľné náklady na inštaláciu.
Rýchla návratnosť investície.



KOMFORTNÉ RIEŠENIE

Inteligentná mikroprocesorová riadiaca EQ jednotka.
Digitálny programovateľný displej.



EKOLOGICKÉ RIEŠENIE

Využitie odpadového tepla – rekuperácia.
Žiadne emisie CO_2.



Nízkoenergetické domy Rodinné domy po rekonštrukcii

Kancelárie, predajne a iné komerčné objekty

GAMA MONT s.r.o. *tel : 0907 - 75 00 88 (89) web : www.gamamont.sk*

Prečo práve ecoV™

GAMA MONT

Predstavenie

ECO - V z produkcie významného svetového výrobcu LG Electronics je klasická rekuperačná jednotka, ktorá spoločne so sofistikovanou riadiacou jednotkou, tvoria inteligentný systém vetrania, vhodný nielen pre nízkoenergetické novostavby, ale aj pre rekonštruované (najmä zateplené) rodinné domy či byty. Svoje uplatnenie však nachádza aj v rôznych komerčných prevádzkach, najmä všade tam, kde je dôraz kladený na dokonalé, zdravotne čisté a ekonomické vetranie.
Svoje prednosti poskytuje ECO-V svojim užívateľom celoročne, vhodná je najmä kombinácia s teplovzdušným vykurovaním a klimatizáciou.
Počas zimnej sezóny, keď je interiérový vzduch vykurovaný, vznikajú zo zdravotných dôvodov potreby výmeny vzduchu (vetranie). Dostatočné vetranie je podmienkou zdravotne nezávadného bývania v obytných priestoroch, ale je dôležité aj z dôvodu predchádzania tvorby rôznych nežiaducich plesní, baktérií a vírusov. Pri klasickom vetraní (otvoreným oknom) nám ohriaty interiérový vzduch uniká von a dnu vstupuje síce čerstvý, ale ochladený vzduch. To spôsobuje výrazné tepelné straty infiltráciou (resp. vetraním) a ihneď sa to prejavuje na zvýšených nákladoch na vykurovanie. Preto odporúčame využiť jedinečnú vlastnosť účinného rekuperačného výmenníka ECO-V, kde si čerstvý vstupujúci vzduch a vystupujúci interiérový vzduch vzájomne odovzdávajú teplotu (cca 80% !!), z výmenníka do miestnosti tak vstupuje čerstvý a ohriaty vzduch.
Počas letnej sezóny, keď je interiér klimatizovaný, vzniká rovnako tak potreba vetrania. Pri klasickom vetraní by prichádzalo k strate ochladeného vzduchu, čo by znamenalo okamžitý nábeh klimatizácie na vyšší výkon, čo sú jasné zvýšené náklady na elektrickú energiu. Pri vetraní pomocou ECO-V sa ochladený interiérový vzduch vo výmenníku stretáva s otepleným exteriérovým vzduchom, odovzdávajú si vzájomne tepelnú energiu, čím sa vstupujúci čerstvý vzduch do interiéru ochladí a nespôsobuje tak nežiaduce tepelné zisky.
Preto je „letné“ vetranie ochladeného vzduchu cez rekuperačný výmenník ECO-V vhodným riešením ako ušetriť značné náklady počas klimatizácie interiéru.
V prípade, ak nie je potrebná funkcia rekuperácie, dokáže ECO-V fungovať aj pomocou integrovaného By-passu. Vtedy exteriérový aj interiérový vzduch neprechádzajú cez spoločný výmenník a neodovzdávajú si vzájomne tepelnú energiu. Tento mód tzv. „čistého vetrania“ sa využíva najmä v prechodných obdobiach (jar – jeseň), keď sa v dome nepoužíva ani klimatizácia ani vykurovanie = teplota exteriérového vzduchu je priateľná pre požiadavky užívateľov v interiéri.
Veľmi dôležitá je aj funkcia dokonalej filtrácie vzduchu, ktorý dýchate vo vašom obydlí. ECO-V je štandardne vybavená 2 filtrami (vstup – výstup) a je možné tento stav ešte doplniť o ďalšie filtre (HEPA filter + jemný filter). Takto prečistený vzduch pomocou ECO-V je absolútne zdravotne čistý a vhodný najmä pre rodiny s deťmi, alergikov a pre osoby s dýchacími ťažkosťami.

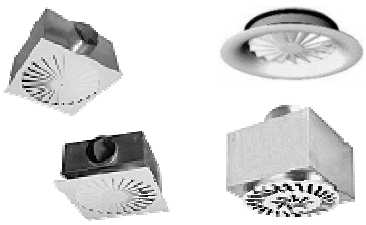
Prehľad rekuperačných jednotiek



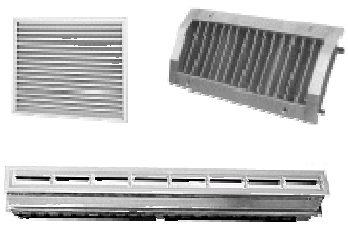
Prehľad príslušenstva



Vzduchotechnické flexi hadice s termoizoláciou. Spájajú AIR BOX s výfukovými-koncovými elementami.
Zvyčajne sa umiestňujú vo zvýšenom podhľade, alebo sú zasekané v stene.



Interiérové výfukové a nasávacie koncové elementy.
Typ – umiestnenie na strope.
Viaceré varianty, výkonové typy a dizajnové prevedenia.



Podlahové a podokenné štrbiny, stenové mriežky

GAMA MONT s.r.o. tel : 0907 - 75 00 88 (89) web : www.gamamont.sk

Regulácia ECO-V NET



Mikroprocesorová riadiaca jednotka pre systém ECO-V.
Týždenné programovanie funkcií.
Detský zámok.
Ochrana pred výpadkom elektrického prúdu. (max. 2hod.)
Funkcia Plasma – filter a odvlhčovanie.
Funkcia vykurovanie, chladenie alebo iba vetranie.
Rôzne módy chodu a regulácie ventilátorov.

Dokonalý systém filtrácie



Hlavný vzduchový filter.
Účinnosť filtrácie cca 80%.
Odstraňuje prachové nečistoty veľkosti max. do 0,3mm a prvotne zachytáva aj nežiaduce výpary a pachy.



Doplnkové vzduchové filtre.

HEPA – filter – jemný filter na odstránenie menších prachových častíc ako aj pachov (napr. cigaretový dym)



Jemný prachový filter, trieda filtrácie 5 až 20micron.
Odstráni až 99% prachových častíc.

Technické parametre

	Eco 500	Eco 800	Eco 1000	Eco 1500	Eco 2000
Vzduchový Výkon	500 m3/hod.	800 m3/hod.	1000 m3/hod.	1500 m3/hod.	2000 m3/hod.
Elektro	260W 230V-50Hz	405W 230V-50Hz	560W 230V-50Hz	950W 230V-50Hz	1020W 230V-50Hz
Prúdové zaťaženie	1,5A	2,8A	3,0A	5,6A	6,0A
Účinnosť výmenníka	79%	82%	78%	82%	78%
Hlučnosť	25–34dBA	30-36dBA	31-37dBA	33-39dBA	33-39dBA
By-pass	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Vstupný ventilátor	1ks	1ks	1ks	2ks	2ks
Výstupný ventilátor	1ks	1ks	1ks	2ks	2ks
Počet filtrov	2ks	2ks	2ks	4ks	4ks
Rozmery (mm)	590 x 204 x 590	1062 x 365 x 1140	1062 x 365 x 1140	1313 x 737 x 1140	1313 x 737 x 1140
Hmotnosť	52kg.	67kg.	67kg.	146kg.	146kg.
CENA bez dph.	**1877 €**	**2381 €**	**2464 €**	**4145 €**	**4481 €**

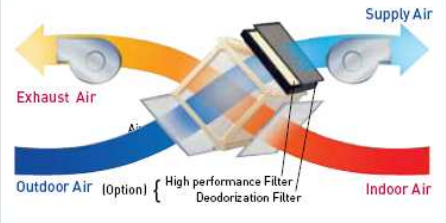
Ukážky inštalácie











GAMA MONT s.r.o. tel : 0907 - 75 00 88 (89) web : www.gamamont.sk