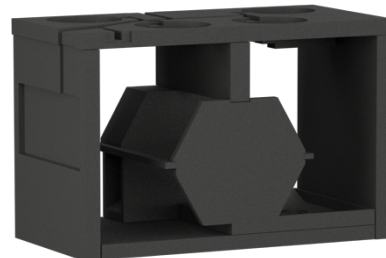


Dvakrát menej hluku na prívode vzduchu

Dokonca aj najefektívnejšie a najhospodárnejšie vetranie neposkytne komfort, ak je hlasné. To je dôvod, prečo sa vo vzduchotechnických jednotkách AirPack Home hluk znížil už v mieste jeho vytvárania.

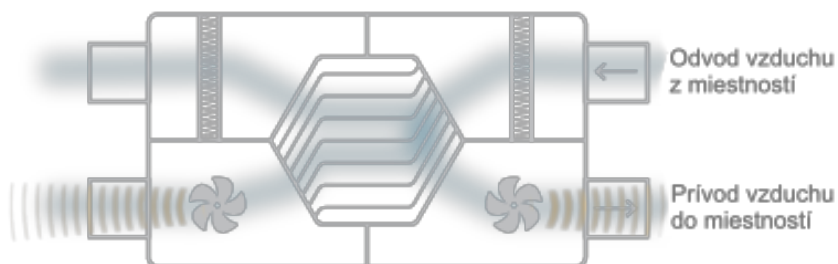
Thermoakustický AirPack Home je dvakrát tichší

Vnútorňý povrch AirPack Home je tvorený patentovanou technológiou Thermoacoustic, ktorú predstavuje vodotesná pena s uzatvorenými komôrkami. Tá zabezpečí tepelnú a súčasne aj akustickú izoláciu. Odkrytý povrch peny absorbuje časť akustickej vlny a zabraňuje jej odrazu, čím účinne znižuje hluk šírený do potrubného systému vetrania.

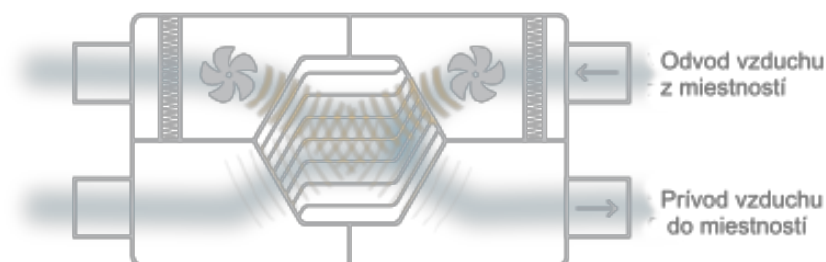


System InFlow

Najviac nepríjemný je hluk, ktorý je šírený v prívodnom potrubí, pretože privádza vzduch do spálne a obývacej izby. V bežných rekuperačných jednotkách je prívodný ventilátor umiestnený priamo pred potrubie prívodu vzduchu. Preto sa akustická vlna vytvorená v rotore ventilátora odrazí od jeho pevného krytu a prenáša väčšinu svojej akustickej energie do potrubia prívodu vzduchu.



Vetracie jednotky AirPack Home boli navrhnuté v inovatívnom systéme InFlow, v ktorom je medzi ventilátorom a prívodným potrubím umiestnený výmenník tepla. Vďaka tomu akustická vlna z ventilátora musí pred tým, ako príde k prívodnému potrubiu, prejsť tisíckami kanálikov tepelného výmenníka, čím stratí podstatnú časť svojej akustickej energie.



Vďaka novému dizajnu AirPack Home je hladina akustického výkonu¹ v prívodnom potrubí o 10 dB nižšia ako u bežných rekuperačných jednotiek. Pokiaľ ide o logaritmické meranie intenzity zvuku, 10 dB znamená 10 krát nižšiu akustickú silu, viac ako 3 krát nižší akustický tlak a 2 krát (50%) nižšiu hlučnosť².

¹ Hladina akustického výkonu - logaritmická miera akustického výkonu v porovnaní s referenčnou hodnotou.

² Objem - psychoakustická škála sluchového vnímania ľudského ucha.

