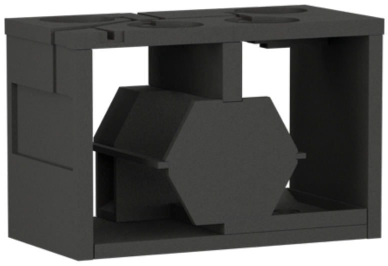
Dvakrát méně hluku na přívodu vzduchu

Dokonce i nejefektivnější a nejhospodárnější větrání neposkytne komfort, pokud je hlučné. To je důvod, proč se ve vzduchotechnických jednotkách AirPack Home hluk snížil již v místě jeho vytvoření.

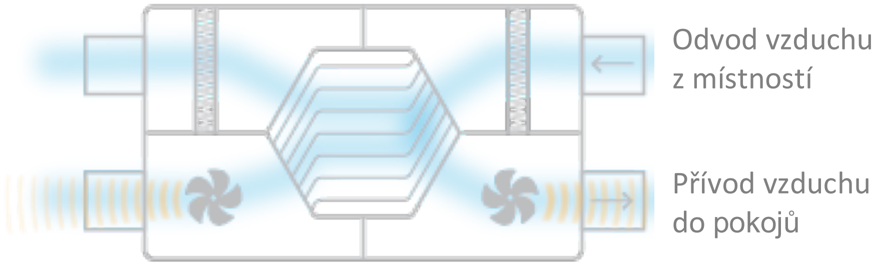
Thermoakustický AirPack Home je dvakrát tišší

Vnitřní povrch AirPack Home je tvořený patentovanou technologií Thermoacoustic, kterou představuje vodotěsná pěna s uzavřenými komůrkam. Ta zabezpečí tepelnou a současně i akustickou izolaci. Odkrytý povrch pěny absorbuje část akustické vlny a zabraňuje jejímu odrazu, tím se účinně snižuje hluk šířený do potrubního systému větrání.

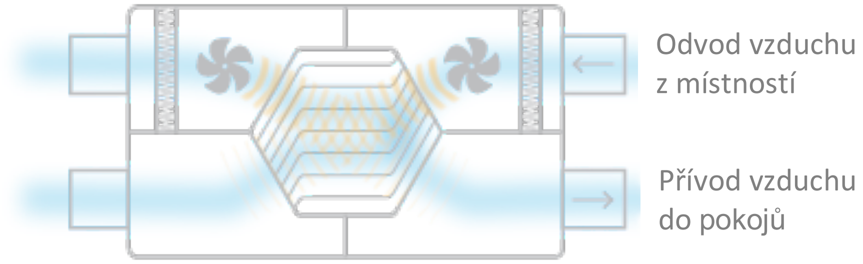


Systém InFlow

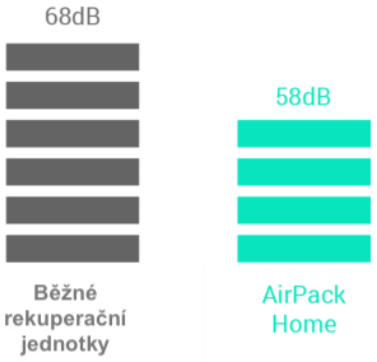
Nejvíce nepříjemný je hluk, který je šířený v přívodním potrubí, protože přivádí vzduch do ložnice a obývacího pokoje. V běžných rekuperačních jednotkách je přívodní ventilátor umístěný přímo před potrubí přívodu vzduchu. Proto se akustická vlna vytvořená v rotoru ventilátoru odrazí od jeho pevného krytu a přenáší většinu své akustické energie do potrubí přívodu vzduchu. do pokojů



Větrací jednotky AirPack Home byly navržené v inovativním systému InFlow, ve kterém je mezi ventilátorem a přívodním potrubím umístěný výměník tepla. Díky tomu akustická vlna z ventilátoru musí před tím, než přijde k přívodnímu potrubí, projít tisíci kanálky tepelného výměníku a tím ztratí podstatnou část své akustické energie.



Díky novému designu AirPack Home je hladina akustického výkonu[1] v přívodním potrubí o 10 dB nižší než u běžných rekuperačních jednotek. Pokud jde o logaritmické měření intenzity vzduchu, dB znamená 10krát nižší akustickou sílu, více než 3krát nižší akustický tlak a 2krát (50 %) nižší hlučnost[2].



Hladina akustického výkonu emitovaná do přívodného potrubí při maximálním výkonu zařízení

1 Hladina akustického výkonu - logaritmická míra akustického výkonu v porovnání s referenční hodnotou.

2 Objem - psychoakustická míra sluchového vnímání lidského ucha.

.