

Rekuperační jednotky

Rekuperační jednotky nabízí maximální komfort a vyšší úsporu energie.



UTZ-BX025A



UTZ-BX035A



UTZ-BX050A



UTZ-BX080A



UTZ-BD100A

Vysoce efektivní element protiproudu tepelného výměníku.



Tepelný výměník



Ventilace tepelného výměníku a normální ventilace

Ventilace tepelného výměníku

Když je místnost ochlazována nebo vytápěna, energie vyfukovaného chladného nebo teplého vzduchu je rekuperována ventilací tepelného výměníku.

Normální ventilace

Této ventilace se využívá na jaro a na podzim, když místnosti nejsou vytápěny nebo ochlazovány při malém rozdílu mezi vnitřní a venkovní teplotou. Navíc v noci během horké letní sezóny, kdy venkovní teplota vzduchu klesá a venkovní vzduch je nasáván do místnosti bez tepelného výměníku, zmírňuje se zátěž klimatizačního zařízení.

Vysoká účinnost

Energetická účinnost a ekologie

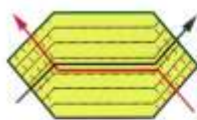
20%
energetické úspory

Spotřeba energie se výrazně snižuje používáním protiproudu tepelného výměníku. Zátěž klimatizace se snižuje v průměru asi o 20 %, což vede k výrazné energetické úspoře. Obnovuje se až 77 % tepelné energie z odcházejícího vzduchu.

Vlastnosti rekuperátoru



Ostatní rekuperátory
(křížové proudění vzduchu)



Fujitsu rekuperátory
(protiproud vzduchu)

Při křížovém proudění se vzduch pohybuje v přímé linii přes element. Při protiproudu vzduch proudí přes element delší dobu (větší vzdálenost), takže účinek tepelného výměníku zůstává nezměněn.

Více pohodlí

Tichý provoz

Podstatné snížení ztráty nízkého tlaku a hluku umožňuje provoz při nízké hlučnosti 32 dB (vysoký) nebo nižší u modelů s výkonem 500 m³/h nebo nižším, a 37,5 dB (vysoký) u modelů s výkonem 1 000 m³/h.

Dlouhá životnost rekuperátoru

Čištění není tak časté vzhledem ke speciálnímu materiálu rekuperátoru. Nylonovo/polyesterová vlákna filtru nabízí vysokou účinnost v zadržování prachu.

Rekuperační jednotky



Zabraňuje změnám pokojové teploty a současně dodává čerstvý vzduch

Vysoké účinnosti a nízké hlučnosti je dosaženo využitím vysoce účinných prvků. Podle potřeby systém zvolí ventilaci s pomocí tepelného výměníku nebo bez jeho použití. Tím je zaručeno komfortně klimatizované prostředí.



Větrání s energetickou úsporou

Díky efektivní obnově tepelné energie ztracené při větrání lze ušetřit náklady na klimatizování.

Úspora zařízení

Díky dramatické redukci zátěže způsobené okolním vzduchem můžete dosáhnout kvalitního klimatizovaného prostředí, a navíc rekuperací ušetřit energii.

Účinek regulace vlhkosti

V režimu chlazení je odvlhčený vzduch zvlhčován přiváděným venkovním vzduchem. V režimu topení je naopak venkovním vzduchem vlhkost snižována.

Účinek zvukové ochrany

Vedení jednotky a části tepelného výměníku jsou charakteristické svým účinným zvukovým štítem, takže místnosti jsou chráněny před hlukem.