

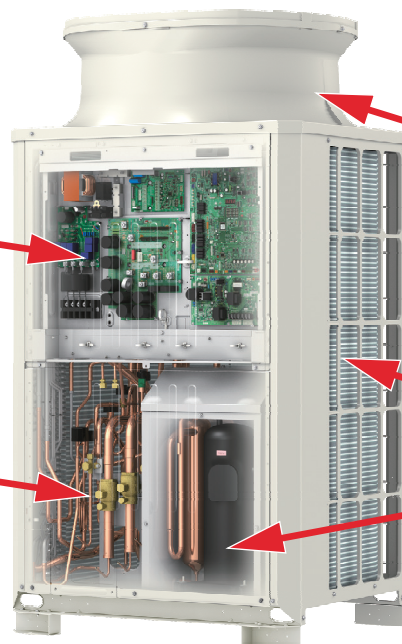
## Nový design

### Nový řídicí box

Zvýšená spolehlivost,  
jednoduchý servis

### Nepřetržité vytápění

Pokračuje ve vytápění i v době  
odmrazování



### Nový tvar jednotky

Snížené tlakové ztráty, snížený  
příkon nového ventilátoru

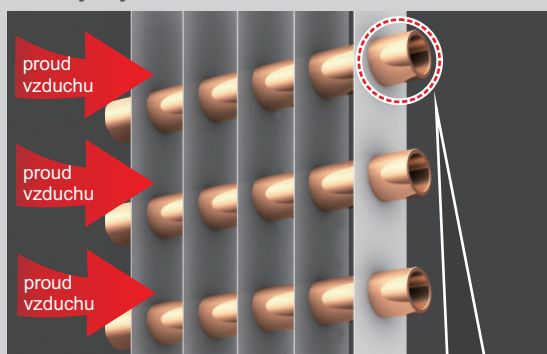
### Vyšší účinnost

Nový kompresor a nový  
výměník zvýšili energetickou  
účinnost na maximální úroveň

## Nová technologie plochého výměníku

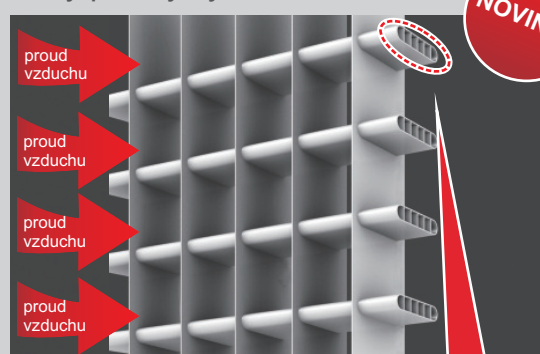
Mitsubishi Electric Vám, jako první výrobce na trhu, nabízí speciální hliníkový výměník s plochým potrubím. Díky plochému designu došlo ke snížení odporu větru, systémem komor v každé trubce a snížením vzdálenosti jednotlivých vedení a lamel se zvětšily styčné plochy pro předávání tepla a sezónní účinnosti SEER/SCOP jsou na nepřekonaných úrovních.

### Běžný výměník



Běžný tvar

### Nový plochý výměník



Nový plochý tvar

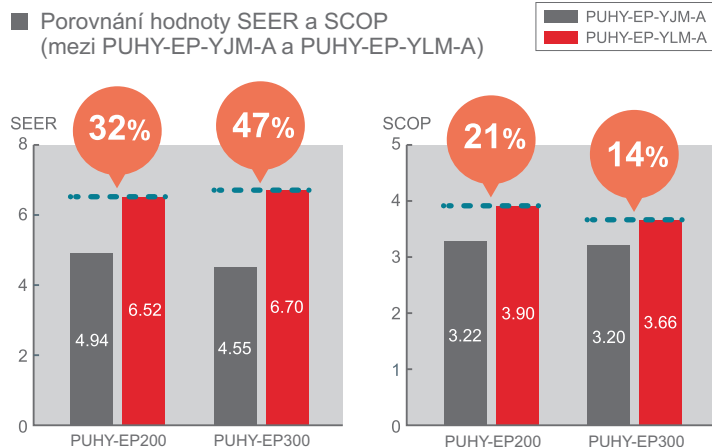
## Doplnění menšího množství chladiva

Díky novému typu výměníku se zredukovalo množství chladiva, které je potřeba doplnit do nainstalovaného systému. Například při celkové délce potrubí 150 m se snížilo celkové potřebné množství chladiva o 10 % v porovnání se standardními jednotkami VRF. Tímto se sníží náklady, celkový čas instalace systému a dojde ke snížení zátěže životního prostředí.



## Nejvyšší energetická účinnost

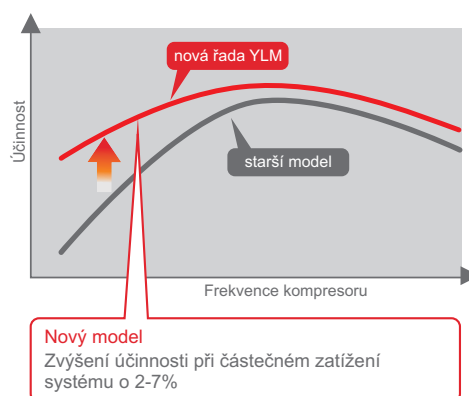
Nejnižší spotřeba elektrické energie nás činí lídrem v energetické účinnosti. Nová série YLM umožňuje díky technologii plochého výměníku, optimální distribuci chladiva a vysoce efektivnímu kompresoru dosahovat maximální energetické účinnosti zařízení.



## Vysoce efektivní kompresor

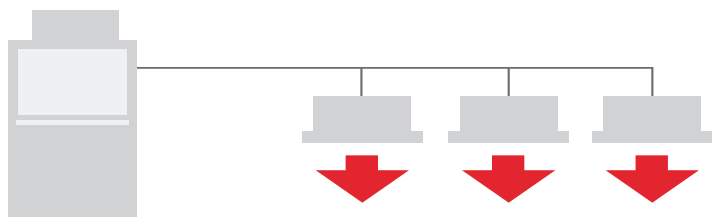
Nový typ kompresoru s novým motorem a optimalizovaným výkonem umožňuje zvýšení účinnosti o dalších 2-7% při částečném zatížení systému, což pozitivně ovlivňuje účinnost zařízení v průběhu celého roku.

### ■ Poměr frekvence a výkonu kompresoru

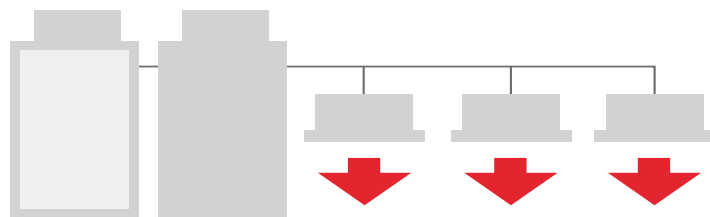


## Technologie nepřetržitého vytápění po dobu odmrazování

Odmrazování jednotky je cyklus, který chrání výměník venkovní jednotky před namrznutím. Touto funkcí jsme zvýšili uživatelský komfort v době, kdy jednotka odmrazuje. Rovněž je možné nastavit několik různých způsobů odmrazování v závislosti na požadavcích uživatele. Jednomodulový systém si při tomto speciálním odmrazování zachová až 50% svého topného výkonu.



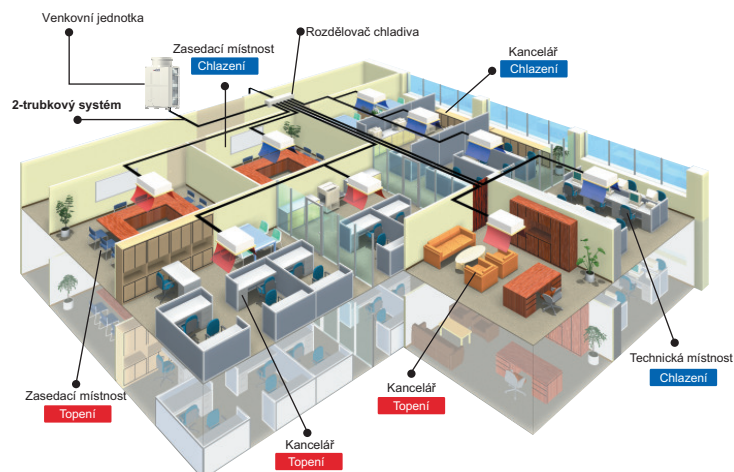
■ V případě jednomodulové jednotky je výměník rozdělen na dvě zóny, které se při odmrazování střídají.



■ V případě vícemodulových jednotek se při odmrazování jednotlivé moduly střídají.

## Unikátní technologie rekuperace tepla

Náš unikátní R2 systém, který současně chladí i topí, zajišťuje zpětné využití odebrané energie a její přesunutí tam, kde je v rámci budovy potřeba. Jako jediný na světě používá dvojtrubkový systém rozvodu chladiva oproti konkurenčnímu trojtrubkovému systému. Zpětné využití tepla je založeno na výměně energie mezi jednotlivými místnostmi. V případě současného chlazení a topení z chlazených místností teplo odebíráme a toto teplo využíváme v ostatních místnostech pro vytápění.



■ Díky unikátnímu rozdělovači chladiva ušetříte při instalaci čas a peníze. Jako jediný na světě používáme 2-trubkový systém.

Mitsubishi Electric	Ostatní výrobci
<b>2-trubkový systém</b>  <b>20 spojů</b>	<b>3-trubkový systém</b>  <b>58 spojů</b>