



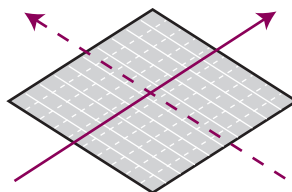
Ventilátor s rekuperací energie

Zabraňuje změnám teploty v místnosti a zároveň přivádí čerstvý vzduch

Energetická účinnost a ekologie

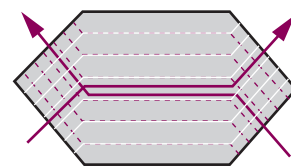
Spotřeba energie je dramaticky snížena použitím protiproudého výměníku tepla. Zátěž klimatizace je snížena přibližně o 20 %. Díky tomu je dosaženo významných úspor energie.

Parametry tepelného výměníku



Předchozí (s příčným prouděním)

20% úspora energie



Nový (protiproudý)

Větrání přes výměník tepla a normální větrání

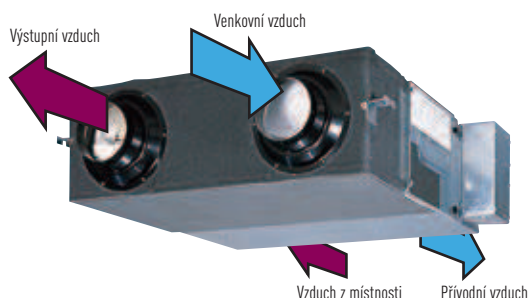
Větrání s rekuperací tepla

Při chlazení nebo vytápění místnosti je výstupní energie chlazení/vytápění rekuperována pomocí větrání přes výměník tepla.

Normální větrání

Používá se na jaře nebo na podzim, kdy nejsou místnosti chlazeny nebo vytápěny, proto jsou jen malé rozdíly mezi vnitřním a venkovním vzduchem. Kromě toho je v noci během období s vysokými venkovními teplotami, když teplota venkovního vzduchu klesne, venkovní vzduch přiváděn do místnosti bez použití výměníku tepla, což snižuje zátěž klimatizačního zařízení. Výměník tepla tvoří membrána ze speciálního materiálu pokrytého pryskyřicí pro optimální přenos tepla. Filtr z nylonových/polyesterových vláken má vysokou schopnost zachycení prachu. Také jsme nově navrhli vzduchovody, abychom získali systém výměny tepla s dlouhou životností, který nevyžaduje pravidelné čištění.

Využívá vysoce účinné protiproudé těleso výměníku tepla



Výměník tepla

U tělesa s příčným prouděním se vzduch pohybuje přímo přes těleso výměníku. U protiproudého tělesa výměníku vzduch proudí přes těleso delší dobu (delší vzdálenost), takže účinek výměny tepla je nezměněn i přes menší rozměry tělesa.

Větší komfort

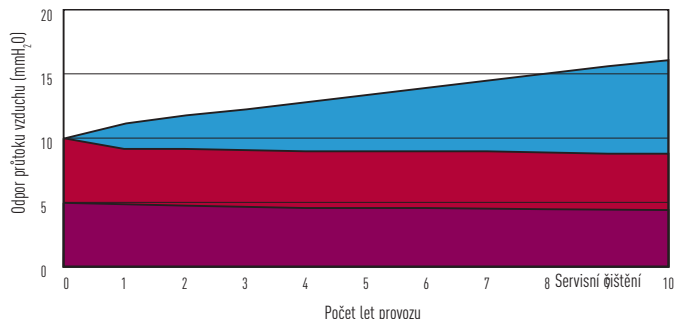
Tichý provoz

Díky nízkohlučnému provozu jsou jednotky výrazně tišší. Všechny modely o výkonu nižším než 500 m³/h mají provozní hluk nižší než 32 dB (vysoký výkon) a i u našeho modelu s nejvyšším výkonem 1 000 m³/h činí provozní hluk pouhých 37,5 dB (vysoký výkon).

Výměník tepla s dlouhou životností

Nutnost čištění je snížena díky speciálnímu materiálu výměníku tepla. Filtr z nylonových/polyesterových vláken má vysokou schopnost zachycení prachu.

Změny v odporu průtoku vzduchu v důsledku mnoha let provozu



■ Předchozí těleso před čištěním
■ Předchozí těleso po čištění
■ Nové těleso

Předchozí těleso vyžaduje pravidelné čištění. Těleso s protiproudou rekuperací nevyžaduje pravidelné čištění, protože u něj prakticky nedochází ke zvýšení odporu proudění vzduchu.

Snadná instalace a údržba

Tenký tvar a snadnější instalace

Protiproudý výměník tepla použitý pro nižší hlučnost a tenčí, kompaktnější tvar skříně.

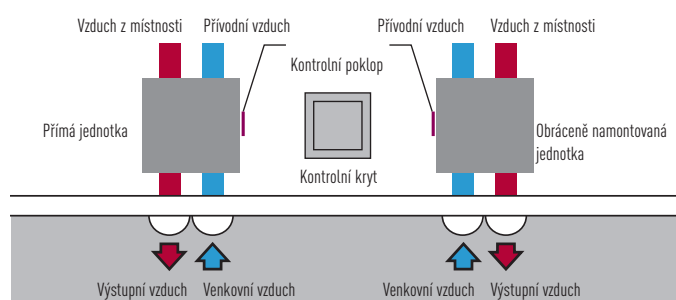
Výška 270 mm: FY-250ZDY8 // FY-350ZDY8 // FY-500ZDY8

Výška 388 mm: FY-650ZDY8 // FY-800ZDY8 // FY-01KZDY8A

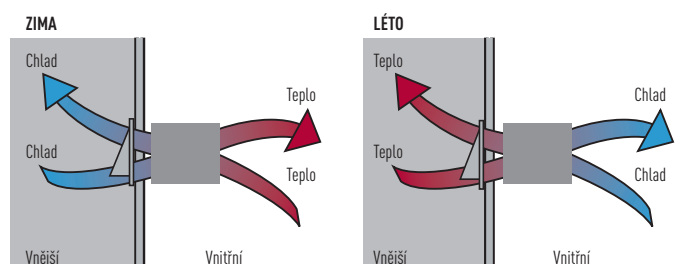
Systém přímého přívodu/výstupu vzduchu s možností obrácené montáže

Systém přímého přívodu/výstupu vzduchu: Jednodušší tvar vzduchovodu díky přímým vzduchovodům přívodu/výstupu vzduchu.

Vzhledem k tomu, že každou jednotku lze namontovat v obrácené poloze, je pro dvě jednotky nutný pouze jeden kontrolní otvor. Pro jeden kontrolní otvor mohou být použity dvě jednotky, proto jsou přípravné práce vzduchovodů snadnější a flexibilnější.



Vyvážené větrání



VĚTRACÍ SYSTÉM S REKUPERACÍ ENERGIE

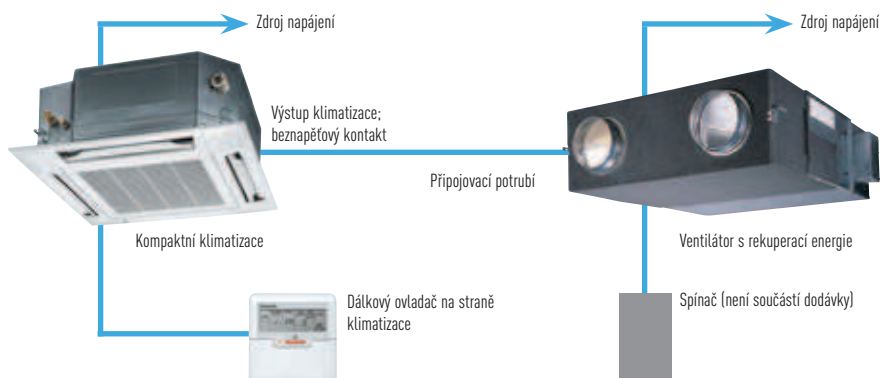
Dokáže rekuperovat až 77 % tepla z výstupního vzduchu. Zajišťuje tak ekologickou a energetickou účinnost budov.



Jmenovitý průtok	250 m³/h			350 m³/h			500 m³/h			800 m³/h			1000 m³/h			
Modely	FY-250ZDY8			FY-350ZDY8			FY-500ZDY8			FY-800ZDY8			FY-01KZDY8A			
Zdroj napájení	220-240 V-50 Hz			220-240 V-50 Hz			220-240 V-50 Hz			220-240 V-50 Hz			220-240 V-50 Hz			
Větrání s rekuperací tepla	E-vysoký	Vysoký	Nizký	E-vysoký	Vysoký	Nizký	E-vysoký	Vysoký	Nizký	E-vysoký	Vysoký	Nizký	E-vysoký	Vysoký	Nizký	
Vstup	W	112-128	108-123	87-96	182-190	178-185	175-168	263-289	204-225	165-185	387-418	360-378	293-295	437-464	416-432	301-311
Objem vzduchu	m³/h	250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1.000	1.000	700
Externí statický tlak	Pa	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75
Hlučnost	dB	30,0-31,5	29,5-30,5	23,5-26,5	32,5-33,0	30,5-31,0	22,5-25,5	36,5-37,5	34,5-35,5	31,0-32,5	37,0-37,5	36,5-37,0	33,5-34,5	37,5-38,5	37,0-37,5	33,5-34,5
Účinnost rekuperace tepla	%	75	75	77	75	75	78	75	75	76	75	75	76	75	75	79
Normální větrání	E-vysoký	Vysoký	Nizký	E-vysoký	Vysoký	Nizký	E-vysoký	Vysoký	Nizký	E-vysoký	Vysoký	Nizký	E-vysoký	Vysoký	Nizký	
Vstup	W	112-128	108-123	87-96	182-190	178-185	175-168	263-289	204-225	165-185	387-418	360-378	293-295	437-464	416-432	301-311
Objem vzduchu	m³/h	250	250	190	350	350	240	500	500	440	800	800	630	1.000	1.000	700
Externí statický tlak	Pa	105	95	45	140	60	45	120	60	35	140	110	55	105	80	75
Hlučnost	dB	30,0-31,5	29,5-30,5	23,5-26,5	32,5-33,0	30,5-31,0	22,5-25,5	37,5-38,5	37,0-38,0	31,0-32,5	37,0-37,5	36,5-37,0	33,5-34,5	39,5-40,5	39,0-39,5	35,5-36,5
Účinnost rekuperace tepla	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rozměry (Š × H × V)	mm	882 × 599 × 270			1.050 × 804 × 317			1.090 × 904 × 317			1.322 × 884 × 388			1.322 × 1.134 × 388		
Hmotnost	kg	29			49			57			71			83		

Hlučnost výrobku je hodnota, která byla změřena v akustické místnosti. V běžných podmínkách, kde dochází k vlnu odrazů v místnosti, může být vyšší než je uvedená číselná hodnota. Příkon, proud a účinnost výměny tepla jsou hodnoty při uvedeném objemu vzduchu. Hlučnost musí být změřena ve vzdálenosti 1,5 m pod středem jednotky. Účinnost výměny tepla je průměrná hodnota při chlazení a vytápění.

Typický systém propojený s klimatizací kazetového typu



Podmínky použití

Podmínky venkovního vzduchu

Teplotní rozsah: -10 °C-40 °C
Relativní vlhkost: 85 % nebo nižší

Podmínky vnitřního vzduchu

Teplotní rozsah: -10 °C-40 °C
Relativní vlhkost: 85 % nebo nižší

Požadavky na instalaci

Neslouží k použití v chladicích komorách nebo jiných prostorách, kde mohou teploty výrazně kolísat, i když je teplotní rozsah přijatelný.



Zaměřeno na technické parametry

- Vysoká úspora energie, až 20 %
- Technologie protiproudého příčného průtoku pro lepší účinnost
- Těleso s dlouhou životností
- Snadná instalace a o 20 % menší šířka
- Snadné připojení ke klimatizačním jednotkám
- Supertiché jednotky

Funkce

ZDRAVÝ VZDUCH

- Filtr zaručuje zdravější vzduch

ENERGETICKÁ ÚČINNOST A EKOLOGIE

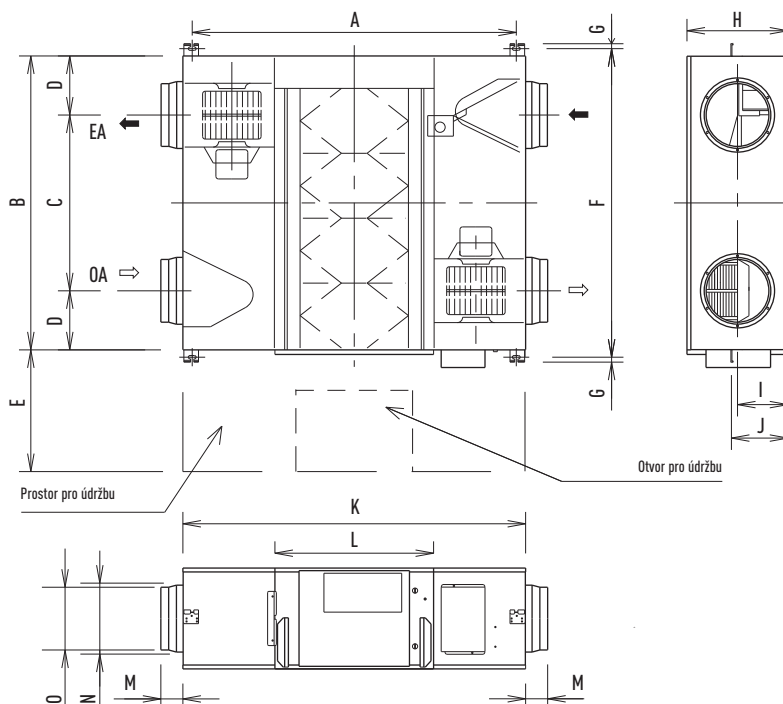
- Až 20% úspora energie
- Dokáže obnovit až 77 % tepla z výstupního vzduchu

POHODLÍ

- Menší nutnost čištění díky revoluční struktuře výměníku (doporučeno každých 6 měsíců)
- Ideální pro vnitřní prostory bez oken

SNADNÁ INSTALACE A ÚDRŽBA

- 6 modelů pro snadnější výběr
- Snížená výška systému (270 mm a 388 mm)
- Boční otvor pro čištění (kontrola filtru, motoru a dalších dílů)
- Instalace může být provedena obráceně tak, aby bylo možné využít kontrolní otvor pro 2 zařízení
- Snadné připojení ke klimatizační jednotce (bez dalších prvků)
- Instalace do stropních podhledů
- Napájení jednotek 220–240 V
- Vysoký statický tlak pro snadnější instalaci



	FY-250ZDY8	FY-350ZDY8	FY-500ZDY8	FY-800ZDY8	FY-01KZDY8A
A	810	810	890	1 250	1 250
B	599	804	904	884	1 134
C	315	480	500	428	678
D	142	162	202	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1 190
G	19	19	19	19	19
H	270	317	317	288	388
I	135	145	145	194	194
J	159	159	159	218	218
K	882	882	962	1 322	1 322
L	414	414	414	612	612
M	95	95	107	85	85
N	219	219	246	258	258
O	144	144	194	242	242