

┆ DODÁVA SA 5 MODELOV



┆ Zníženie spotreby energie
(až do 70%)

Tepelný výmenník vzduch/vzduch

Popis

Jednotky so spätným získavaním tepla Toshiba slúžia na spracovanie primárneho vzduchu. Pri tomto systéme sa teplo zo vzduchu odvádzaného z miestnosti používa na predohrev privádzaného vzduchu. Tým sa znižuje záťaž klimatizačného zariadenia a čerstvý vzduch vylepšuje kvalitu prostredia (zabránenie tzv. „syndrómu chorých budov“) pri súčasnom znížení spotreby energie vykurovacieho a klimatizačného zariadenia až o 70%.

Rad piatich rôznych veľkostí jednotiek so vzduchovými výkonmi od 70 do 280 l/s a vonkajším tlakom 140 Pa pokrýva všetky špecifické požiadavky.

Charakteristika

5 veľkostí jednotiek so vzduchovými výkonmi od 70 do 280 l/s.

Vetranie čerstvým vzduchom: požaduje sa pre vnútorné miestnosti bez fasádnych okien.

Zmena teploty a vlhkosti vďaka prívodu čerstvého vzduchu.

Spätné získavanie energetických strát v rozsahu 20-50% vďaka vetraniu.

Lepšia energetická účinnosť, obzvlášť v studených resp. teplých ročných obdobiach.

Spätné získavanie tepla z odvádzaného vzduchu až do 75%.

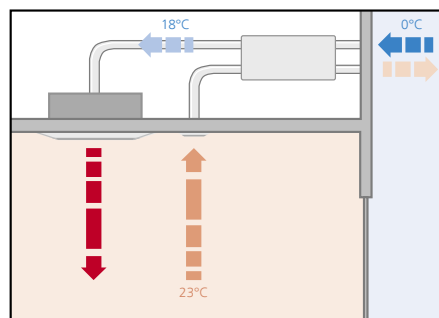
Vylepšenie pobytových podmienok v budovách (zabránenie tzv. „syndrómu chorých budov“).

Technické údaje - **tepelný výmenník vzduch/vzduch**

tepelný výmenník		VN-250SE	VN-350SE	VN-500SE	VN-800SE	VN-1SAE
Vzduchový výkon (v/n)	m ³ /h - l/s	250/170 - 70/48	350/280 - 98/78	500/370 - 140/104	800/650 - 224/182	1000/810 - 218/227
Stupeň účinnosti výmeny teploty (v/n)	%	75/77	75/77	75/77	75/77	75/77
Hladina akustického tlaku (v/n)	dB(A)					
Mód spätného získavania tepla		27/22	30/26	32/36	37.5/34	37/33
Bypass-mód		27.5/22.5	31/27	33/27.5	38/35	37.5/33.5
Rozsah prevádzkových teplôt	°C	-10 - 40°C	-10 - 40°C	-10 - 40°C	-10 - 40°C	-10 - 40°C
Príkion	W					
Mód spätného získavania tepla		114/90	137/128	188/166	329/327	391/359
Bypass-mód		114/90	132/125	182/164	325/316	85/355
Stupeň účinnosti výmeny entalpie (v/n)						
Vykurovanie	%	70/73	69/71	67/71	71/74	71/74
Chladienie	%	63/66	66/69	62/67	65/68	65/68
Max. externý statický tlak (v/n)		80/37	65/42	70/38	110/70	55/35
Rozmery (VxŠxH)	mm	270 x 599 x 882	270 x 804 x 882	270 x 904 x 962	388 x 884 x 1322	388 x 1134 x 1322
Hmotnosť	kg	29	37	43	71	83
Odvod kondenzátu	mm	150	150	200	250	250
Stupeň účinnosti filtra (EU3)	%	82	82	82	82	82
Elektrické napájanie	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Maximálna relatívna vlhkosť	%	85	85	85	85	85



Spätné získavanie tepla



Vykurovanie

Príklad systému spätného získavania tepla

