

5 MODELL SZÁLLÍTHATÓ



↳ Csökkentett energiafogyasztás (70%-ra)

Levegő / levegő-hőcserélő

Jellemzők

A Toshiba hővisszanyerő rendszerei a primér levegő kezelésére szolgálnak. Ennél a rendszernél az elhasznált levegő hulladék hője felhasználódik a bevezetett levegő előmelegítésére. Így csökken a klímaberendezés terhelése és a friss levegő által javulnak a tartózkodási körülmények (így elkerülve az ún. „Beteg épület tünetegyüttest”) a fűtő- és klímaberendezés egyidejű energiafogyasztásának 70 %-os értékig történő csökkentésével. 5 különböző készüléksorozat 70-280 l/s légteljesítménnyel, valamint 140 Pa-os külső nyomással teljesíti a specifikus követelményeket.

Főbb jellemzők

5 készüléksorozat 70-280 l/s légteljesítményig.

Friss levegő ventiláció: egyre gyakoribb igény olyan belső terek esetében, ahol nincs külső környezetre nyitható ablak .

Hőmérséklet és páratartalom változtatása friss levegő bevezetésével.

Az energiaveszteség 20-50%-os hővisszanyerése szellőzés által.

Javított energiahatékonyság, főleg a hideg ill. meleg évszakban.

75 % hővisszanyerés hulladék hőből.

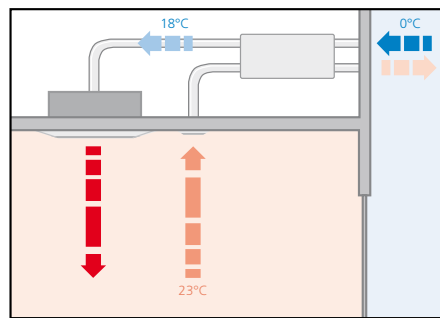
Javított tartózkodási körülmények épületekben (ún. „Beteg épület tünetegyüttes” elkerülése).

Műszaki adatok **levegő / levegő hőcserélő** számára

Hőcserélő		VN-250TE	VN-350TE	VN-500TE	VN-800TE	VN-1KTAE
Légteljesítmény (m/a)	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
Hőcserélő hatásfok (m/a)	%	75/77	75/77	75/77	75/77	75/77
Hangnyomásszint (m/a)	dB(A)					
Hővisszanyerési mód		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
Üzemi tartomány	°C	-10 - 40°C	-10 - 40°C	-10 - 40°C	-10 - 40°C	-10 - 40°C
Teljesítményfelvétel	W					
Hővisszanyerési mód		114/90	137/128	188/166	329/327	391/359
Bypass-Modus		114/90	132/125	182/164	325/316	85/355
Entalpia változásból adódó hatásfok (m/a)						
Fűtés	%	70/73	69/71	67/71	71/74	71/74
Hűtés	%	63/66	66/69	62/67	65/68	65/68
Max. külső statikus nyomás (m/a)		80/37	65/42	70/38	110/70	55/35
Méreték (MagasságxSzélességxMélység)	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
Súly	kg	29	37	43	71	83
Kondenzvíz-csatlakozó	mm	150	150	200	250	250
Szűrő hatásfoka	%	82	82	82	82	82
Áramellátás	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Maximális relatív páratartalom	%	85	85	85	85	85



Hővisszanyerés



Fűtés

Példa hővisszanyerő rendszerre

