

5 MODELLE LIEFERBAR



Verringerter Energieverbrauch
(bis zu 70 %)

Luft/ Luft-Wärmetauscher

Merkmale

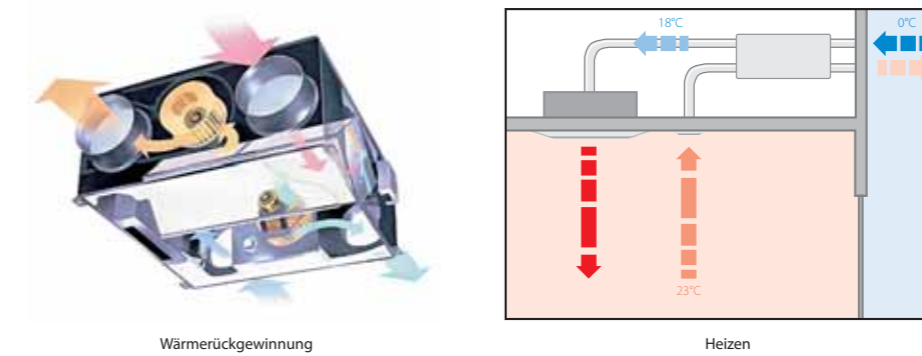
- Die Geräte zur Wärmerückgewinnung von Toshiba dienen der Behandlung der Primärluft. Bei diesem System wird die Abwärme der verbrauchten Raumluft verwendet, um die Zuluft vorzuwärmen. Damit verringert sich die Belastung der Klimaanlage und durch die Frischluft verbessern sich die Aufenthaltsbedingungen (Vermeidung des sog. „Sick-Building-Syndroms“) bei gleichzeitiger Reduzierung des Energieverbrauches der Heizungs- und Klimaanlage um bis zu 70 %.
- Fünf unterschiedliche Gerätegrößen mit Luftleistungen von 70 bis 280 l/s und einem Außendruck von 140 Pa erfüllen alle spezifischen Anforderungen.

Hauptvorteile

- 5 Gerätegrößen mit Luftleistung von 70 bis 280 l/s.
- Frischluftventilation: wird zunehmend für Innenräume ohne Außenfenster gefordert.
- Veränderung von Temperatur und Feuchtigkeit durch Zufuhr von Frischluft.
- Rückgewinnung von 20-50 % des Energieverlustes durch Belüftung.
- Verbesserung der Energieeffizienz, insbesondere in der kalten bzw. warmen Jahreszeit.
- Rückgewinnung von bis zu 75 % der Wärme aus der Abluft.
- Verbesserung der Aufenthaltsbedingungen in den Gebäuden (Vermeidung des sog. „Sick-Building-Syndroms“).

Technische Daten

Wärmetauscher		VN-250TE	VN-350TE	VN-500TE	VN-800TE	VN-1KTAE
Luftleistung (h/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
Temperaturaustausch-Wirkungsgrad (h/n)	%	75/77	75/77	75/77	75/77	75/77
Schalldruckpegel (h/n)	dB(A)					
Wärmerückgewinnungs-Modus		27/22	30/26	32/36	37,5/34	37/33
Bypass-Modus		27,5/22,5	31/27	33/27,5	38/35	37,5/33,5
Betriebsbereich	°C	-10 - 40°C	-10 - 40°C	-10 - 40°C	-10 - 40°C	-10 - 40°C
Leistungsaufnahme (h/n)	W					
Wärmerückgewinnungs-Modus		114/90	137/128	188/166	329/327	391/359
Bypass-Modus		114/90	132/125	182/164	325/316	85/355
Enthalpieaustausch-Wirkungsgrad (h/n)						
Heizung	%	70/73	69/71	67/71	71/74	71/74
Kühlung	%	63/66	66/69	62/67	65/68	65/68
Max. externer statischer Druck (h/n)		80/37	65/42	70/38	110/70	55/35
Abmessungen (H x B x T)	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
Gewicht	kg	29	37	43	71	83
Kondensatablauf	mm	150	150	200	250	250
Filter Effektivitätsgrad (EU3)	%	82	82	82	82	82
Stromversorgung	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Maximale relative Feuchtigkeit	%	85	85	85	85	85



Beispiel für ein Wärmerückgewinnungs-System

