



HOCHEFFIZIENTE FRISCHLUFTVERSORGUNG

## HRV-Wärmetauscher



### Highlights

- Air-to-Air Kreuzstrom-Wärmetauscher
- Enthalpie-Austauscheffizienz von bis zu 88 %
- Freie Kühlung möglich
- Standard Luftfilter integriert
- Air-Quality CO<sub>2</sub>- / PM-Sensor optional

Kreuzstrom-Wärmetauscher für Stand-alone Betrieb oder zur Einbindung in VRF-Systeme. Ermöglicht Wärmerückgewinnung aus der klimatisierten Raumluft mit einer Enthalpie-Austauscheffizienz von bis zu 88 %. Verfügbar in sieben Leistungsgrößen von 150 bis 1000 m<sup>3</sup>/h.



### Performance & Technische Details

- Air-to-Air Kreuzstrom-Wärmetauscher für Stand-Alone-Betrieb
- Geeignet für Kontrollierte Wohnraumlüftung und zum gewerblichen Einsatz
- Einfach entnehmbares & waschbares Wärmetauscher-Element
- Neues Chassis in vier Größen
- DC-Lüftermotor
- Weiter Betriebstemperaturbereich
- Enthalpie-Austauscheffizienz von bis zu 88 %
- Entspricht den ENTR LOT 6, Tier 2 Anforderungen
- Ein optionaler CO<sub>2</sub>- / PM-Sensor bietet eine an den Zustand der Raumluftqualität angepasste Lüfter-Drehzahlregelung
- Standard Luftfilter integriert
- Optionaler Hochleistungs-Luftfilter
- Ventilation Control Screen mit RBC-AMSU52-E / AWSU52-E Fernbedienung
- Display-Informationen zu Raumluftqualität, Temperaturen und Luftfeuchte
- Komfortable Bedienung aller Lüftungsfunktionen
- Der Gleichstrommotor realisiert ein flexibles Luftvolumenmanagement sowie eine automatische stabile Luftvolumenanpassung.
- Eine elektrische Luftklappe am Frischluft-Einlass und eine fortluftseitige Windschutz-Rückstellklappe verhindern das Eindringen von Außenluft im ausgeschalteten Zustand.



### Vielseitige Lüftungsoptionen bei der Einbindung in SMMSu Systeme

- Verzögerter Betrieb: Der Betrieb des HRV-Lüftungsgeräts wird in 10-Minuten-Schritten um 10 bis 60 Minuten verzögert.
- 24-Stunden-Lüftung: Das HRV-Lüftungsgerät arbeitet kontinuierlich, auch wenn die Klimaanlage ausgeschaltet ist.
- Nächtliche Wärmeabführung: führt im Bypass-Modus heiße Luft aus dem Raum ab und reduziert die Kühllast am Morgen.
- Automatischer Belüftungsmodus: Der Lüftungsmodus wird je nach Betriebszustand der Klimaanlage und der Informationen von Raum- und Außenluft-Temperatur Sensoren im Gerät automatisch umgeschaltet (Kühlen, Heizen, Trocknen, Lüfter oder Temperatureinstellung).



## HRV-Wärmetauscher

Technische Daten			VN-U00251SY-E
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h		100/145/210/250
Externe Statische Pressung	Pa		06/30/53/75
Luftmenge (min./nom./max.)	m <sup>3</sup> /h		100/145/210/250
Luftmenge Limit	m <sup>3</sup> /h		250
Luftanschlüsse Ø	mm		150
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄️	20/24/27/28
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	🔴	20/24/27/28
Temperatur Austauscheffizienz (min./nom./max.)	%		80,0/80,5/82,0/84,0
Enthalpie Austauscheffizienz (min./nom./max.)	%	❄️	65,0/68,0/71,0/75,0
Enthalpie Austauscheffizienz (min./nom./max.)	%	🔴	75,0/76,0/78,0/81,0
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50
Leistungsaufnahme Wärmetauschermodus (min./nom./max.)	W		29/39/57/75
Stromaufnahme (nom.)	A		0,72
Stromaufnahme (max.)	A		0,93
Abmessungen (HxBxT)	mm		778 x 735 x 278
Gewicht	kg		29

❄️ Kühlen 🔴 Heizen

Die Messbedingungen für dieses Produkt finden Sie unter <https://www.toshiba-aircondition.com/de/messbedingungen.html>

