



HOCHEFFIZIENTE FRISCHLUFTVERSORGUNG

HRV-Wärmetauscher



Highlights

- Air-to-Air Kreuzstrom-Wärmetauscher
- Enthalpie-Austauscheffizienz von bis zu 88 %
- Freie Kühlung möglich
- Standard Luftfilter integriert
- Air-Quality CO₂- / 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 9 Leistungsgrößen von 150 bis 2000 m³/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 CO₂- / 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-Temperatursensoren im Gerät automatisch umgeschaltet (Kühlen, Heizen, Trocknen, Lüfter oder Temperatureinstellung).



HRV-Wärmetauscher

Technische Daten			VN-U02001SY-E
Luftmenge	m³/h		680/110/1540/2000
Externe Statische Pressung	Pa		23/50/100/170
Luftmenge (min./nom./max.)	m³/h		680/110/1540/2000
Luftmenge Limit	m³/h		2000
Luftanschlüsse Ø	mm		250
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄️	35/44,5/53,5/58
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	☀️	35/44,5/53,5/58
Schallleistungspegel	dB(A)	❄️	40/49/56/60
Schallleistungspegel	dB(A)	☀️	40/49/56/60
Schalldruckpegel, Luftzufuhr von unten (min.-max.)	dB(A)	❄️	25/34/41/45
Schalldruckpegel, Luftzufuhr von unten (min.-max.)		☀️	25/34/41/45
Temperatur Austauscheffizienz (min./nom./max.)	%		70,5/71,5/77,5/85,5
Enthalpie Austauscheffizienz (min./nom./max.)	%	❄️	62/63/70/79
Enthalpie Austauscheffizienz (min./nom./max.)		☀️	72/73/76/86
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50
Stromaufnahme (nom.)	A		1,93
Stromaufnahme (max.)	A		7,43
Abmessungen (HxBxT)	mm		1130 x 1230 x 772
Gewicht	kg		138

❄️ Kühlen ☀️ Heizen

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

