



## HOCHEFFIZIENTE FRISCHLUFTVERSORGUNG

# HRV-Wärmetauscher mit DX-Register



### Highlights

- Air-to-Air Kreuzstrom-Wärmetauscher mit DX-Register
- Enthalpie-Austauscheffizienz von bis zu 86 %
- Freie Kühlung möglich
- Standard Luftfilter integriert
- Air-Quality CO<sub>2</sub>- / PM-Sensor optional

Kreuzstrom-Wärmetauscher mit DX-Register für Heiz- und Kühlbetrieb, zur Einbindung in VRF-Systeme gemäß Selection Tool Auslegungs-Software. Ermöglicht Wärmerückgewinnung aus der klimatisierten Raumluft mit einer Enthalpie-Austauscheffizienz von bis zu 86 %. Verfügbar in drei Leistungsgrößen von 500 bis 1000 m<sup>3</sup>/h.



### Performance & Technische Details

- Air-to-Air Kreuzstrom-Wärmetauscher mit DX-Register für Heizen & Kühlen
- Kompatibel zu SMMS-u/-e, SHRM-e/-a, MiNi SMMS-e MCY-MHP4/5/604HS8-E
- Geeignet für Kontrollierte Wohnraumlüftung und zum gewerblichen Einsatz
- Einfach entnehmbares & waschbares Wärmetauscher-Element
- Verfügbar in drei Leistungsgrößen
- DC-Lüftermotor
- Weiter Betriebstemperaturbereich
- Enthalpie-Austauscheffizienz von bis zu 86 %
- Entspricht den ENTR LOT 11 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-Temperatursensoren im Gerät automatisch umgeschaltet (Kühlen, Heizen, Trocknen, Lüfter oder Temperatureinstellung).



## HRV-Wärmetauscher mit DX-Register

Technische Daten			MMD-UPV1001HY-E
Leistungscode	HP		2,0
Kühlleistung	kW	❄️	8,25
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	❄️	0,096/0,350/0,540/0,558
Heizleistung	kW	🔥	10,92
Leistungsaufnahme (min./nom./max.)	kW	🔥	0,096/0,350/0,540/0,558
Luftmenge	m³/h		392/728/865/865
Externe Statische Pressung	Pa		30/115/160/185
Luftmenge Limit	m³/h		1140
Luftanschlüsse Ø	mm		250
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	❄️	25,5/40,5/42,5/43
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)	🔥	25,5/40,5/42,5/43
Schallleistungspegel	dB(A)	❄️	40,5/54,5/57/58
Schallleistungspegel	dB(A)	🔥	40,5/54,5/57/58
Schalldruckpegel, Luftzufuhr von unten (min.-max.)	dB(A)	❄️	25,5/40,5/42,5/43
Schalldruckpegel, Luftzufuhr von unten (min.-max.)		🔥	25,5/40,5/42,5/43
Temperatur Austauscheffizienz (min./nom./max.)	%		82/71/70,5/70,5
Enthalpie Austauscheffizienz (min./nom./max.)	%	❄️	75/63/62/62
Enthalpie Austauscheffizienz (min./nom./max.)		🔥	81/73/72/72
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		6,4 (¼)
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		12,7 (½)
Leitungs-Ø Kondensat	mm		VP25 (25/32)
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1+N/50
Leistungsaufnahme Wärmetauschermodus (min./nom./max.)	W		--/10,92/--
Betriebsstrom	A	❄️	2,11
Betriebsstrom	A	🔥	2,11
Stromaufnahme (nom.)	A		2,11
Stromaufnahme (max.)	A		3,20
Kältemittel			R32/R410A
Abmessungen (HxBxT)	mm		1593 x 1230 x 386
Gewicht	kg		85

❄️ Kühlen 🔥 Heizen

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

