



HOCHEFFIZIENTE FRISCHLUFTVERSORGUNG

VN-Wärmetauscher



Highlights

- Mit Register für Heiz-/Kühlfunktion erhältlich
- Freie Kühlung möglich
- Mit optionaler Luftbefeuchtung erhältlich



Kreuzstrom-Wärmetauscher für Stand-alone-Betrieb, oder zur Kombination mit VRF-Außengeräten der Baureihe MiNi-SMMS-e, SMMS-e und SHRM-e. Perfekte Wärmerückgewinnung aus der klimatisierten Raumluft von bis zu 75%. Verfügbar in den drei Varianten: Luft/Luft Wärmetauscher, mit Register von 4,1 bis 8,25 kW, mit zusätzlichem Befeuchter.



Performance

- Hohe Energie-Effizienz
- Wärmerückgewinnung bis zu 75%
- Geräuscharmer 3-stufiger Ventilator
- Auto Diagnosesystem



Flexibilität






- Geeignet für Kontrollierte Wohnraumlüftung und zum gewerblichen Einsatz
- Einfach entnehmbares & waschbares Wärmetauscher-Element
- Externe Eingänge sind mit optionalem Remote-Adapter NRB-1HE verfügbar
- Potenzialfreie digitale Ausgänge serienmäßig



Technische Details

- Luftbefeuchter, nach dem Prinzip des durchlässigen Films
- Kondensat-Hebepumpe TCB-DP31HEXE optional verfügbar
- Externes Empfängerkit für Infrarot-Fernbedienung möglich
- Alle Kabel-Fernbedienungen kombinierbar
- Zusatzfunktionen mit Fernbedienung RBC-AMS54E-ES verfügbar
- Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall einstellbar

VN-Wärmetauscher

Technische Daten			MMD-VN1002HEX1E
Temperatur Austauscheffizienz (min./nom./max.)	Startseite		65,5/-/67,5
Enthalpie Austauscheffizienz (min./nom./max.)	Startseite		52,0/-/54,0
Enthalpie Austauscheffizienz (min./nom./max.)	Startseite		66,0/-/68,5
Leistungsaufnahme Wärmetauschermodus (min./nom./max.)	W		485/545/550
Luftmenge Limit	m³/h		1140 - 640
Befeuchtungsleistung	kg/h		6,0
Befeuchtung Wasserdruck	bar		0,2 - 4,9
Wasseranschluss	Zoll		1/2
Kühlleistung	kW		8,25
Heizleistung	kW		10,92
Kältemittel			R410A
Spannungsversorgung	V/Ph+N/Hz		220-240/1/50
Abmessungen (HxBxT)	mm		430 x 1189 x 1739
Gewicht	kg		101
Luftmenge	m³/h		950
Schalldruckpegel (low/med/high)	dB(A)		40/42/43
Leitungs-Ø Sauggas	mm (Zoll)		12,7 (½)
Leitungs-Ø Flüssigkeit	mm (Zoll)		6,4 (¼)
Leitungs-Ø Kondensat	mm		25
Luftmenge (min./nom./max.)	m³/h		820/950/950
Luftanschlüsse Ø	mm		250

 Kühlen  Heizen

Die Messbedingungen für dieses Produkt finden Sie unter <http://www.toshiba-klima.at/de/messbedingungen.html>



Energieklasse: Energieeffizienzklasse **A+ bis A+++**, gibt die Stromverbrauchs- und Effizienzklasse an.



ErP Ecodesign: Alle Kriterien der **ECODESIGN**-Richtlinie werden erfüllt und bestätigen die höchste System-Effizienz.



Hybrid Invertersteuerung: Stufenlose Leistungsregelung



Rollkolbenkompressor: Stabilität und hoher Wirkungsgrad.



Doppel-Rollkolbenkompressor: Langlebig, laufruhig und höchste Effizienz.



R410A: Verwendetes Kältemittel: R410A



R32: Verwendetes Kältemittel: R32.



WiFi-fähig: Optionale Steuerung der Anlage über das Smartphone.



KNX: Optionale KNX Bus-Anbindung.



Staubfilter: Waschbarer Filter gegen grobe Verunreinigung.



IAQ Filter: Feinfilter aus natürlichen Substanzen.



Aktiv-Karbon-Katechinfilter: Reinigender Filter mit Enzymen aus grünem Tee.



Plasma Filter: (Pure Mode): Elektrostatisches Filtersystem.



Luftionisator: Negative Ionen umschließen Verunreinigungspartikel in der Luft. Staub, Pollen und Rauch werden neutralisiert.



Selbstreinigungsfunktion: Aktive Nutzung des Kondenswassers zur Reinigung.



Auto Mode: Automatische Auswahl zwischen Kühlen und Heizen.



HI POWER: Besonders starker Luftstrom für rasches Erreichen der gewünschten Temperatur.



Auto Diagnose: Prüfung der Anlage auf einwandfreie Funktion.



Eco Mode: Energiesparfunktion.



Quiet Mode: Besonders niedriges Geräuschniveau – Flüstermodus.



Comfort Sleep: Graduelles Ansteigen der Temperatur um 2 °C bis zum Morgen.



Power Selection: Leistungsbegrenzung und somit Stromeinsparung um 25, 50 oder 75 %.



Floor Mode: Natürlicher Bodenheizungseffekt für mehr Komfort.



Preset Mode: Aktiviert individuelle Einstellungen auf Knopfdruck.



One Touch Mode: Auf Sie abgestimmter vollautomatischer Betrieb.



Zeitschaltuhr (Timer): Individuelle Programmierung von Ein-/Auszeiten.



Off Timer: Abschaltung des Gerätes zur gewählten Zeit (30 min - 12 h).



Wochentimer: Bis zu vier Einstellungen pro Tag und sieben pro Woche.



Automatische Wiedereinschaltung: Nach einem Stromausfall.



8°C Temperierung: Frostschutzfunktion für unbewohnte Räume.



Luftleitlamellen: Flexible Einstellung der Luftleitlamellen.



3D-Airflow: 6 unterschiedliche Strömungsmuster in alle Richtungen.