

EC Tower ECU502

HWL-Split-System zur Abführung von hohen Wärmelasten

- Für Technikräume optimiert: Ein System zum Kühlen, Befeuchten und Entfeuchten
- Leistungen von 5 - 52 kW in 3 verschiedenen Baugrößen verfügbar
- Dynamische Leistungsanpassung durch invertergesteuerte Außengeräte von Mitsubishi Heavy Industries
- Bis zu 100 m Entfernung (typenabhängig) zwischen Außengerät und Klimaschrank möglich
- Bis zu 30 m Höhenunterschied (typenabhängig) zwischen Außengerät und Klimaschrank möglich
- Spezielle Technikraum-Steuerung integriert (Standby-Management, Doppelboden-Druckregelung, integrierter Datalogger, automatische Luftmengenanpassung)
- Standardmäßig sequenzier- und kaskadierbar
- Energiesparender, sehr genau regelbarer EC-Ventilator im Standard enthalten
- Umfangreiches Zubehör bereits im Standardgerät enthalten, z. B. Schaltschranksteckdose, Betriebs- und Störmeldungen, Brandfallkontakt, Elektroheizung, Dampfbefeuchter, Reparaturschalter und EU4-Luftfilter
- Kurze Lieferzeiten, einfache und flexible Installation, sofort einsatzbereit
- Umfangreiche Optionen verfügbar
- Inklusive Luftbefeuchtung

Modell Innengerät

ECU502

Gesamt Nenn-Kühlleistung (24°C / 50%), erzeugt

kW

52,0

Totale Nenn-Kühlleistung (24°C / 50%), verfügbar	kW	49,7
Sensible Nenn-Kühlleistung (24°C / 50%), verfügbar	kW	44,7
Sensible Wärmeverhältnis (SHR)		0,90
mittlere Gesamt Kühlleistung, erzeugt	kW	56,8
mittlere Sensible Kühlleistung, verfügbar	kW	47,5
mittlere Leistungsaufnahme AG Kühlen	kW	15,0
mittlerer EER AG (24°C / 50% innen; -15°C bis +35°C außen)		3,8
Raumbedingungen Rückluft-Temperatur	°C	+18 bis +35
Raumbedingungen Rückluft Feuchte (Taupunkttemperatur TP)	TP/%	min. 5,5°C TP; max. 60% r.F. und 15°C TP
Außentemperatur	°C	siehe EC Tower Set mit Außengerät
externe Spannungsversorgung (am Innengerät)	V/Ph/Hz	400/3/50,N,PE
Außengeräte Spannung (vom Innengerät)	V/Ph/Hz	400/3/50,N,PE
Absicherung, träge	A	80
Betriebsstrom Außengerät, Nenn / Anlaufstrom / Absicherung	A	siehe EC Tower Set mit Außengerät
Betriebsstrom Ventilator, Nenn / max.	A	2x 4,0/2x 4,5
Betriebsstrom E-Heizregister	A	2x 13,1
Betriebsstrom Befeuchter, max.	A	21,1
Betriebsstrom max. (mit Befeuchter und E-Heizregister)	A	82,1
Spannungseinspeisung		im Innengerät
Kabel zw. Außen-/Innengerät, mind.	mm ²	4x 1,5 und 5x 2,5

Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent		R410A/2.088/1 kg R410A entspricht 2,088 t CO ₂
Kältemittleinspritzung		EEV im Außengerät
Flüssigkeitsleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	2x Ø 12/Ø 1/2"
Sauggasleitung/Geräteanschluss	mm/Zoll	2x Ø 22/Ø 7/8"
Wärmeisolierung, dampfdiffusionsdicht		alle Leitungen
Regler und Überwachung		C7000 IO- Controller
Kabelfernbedienung, zur MHI-Datenauslesung		RC-E5 (intern verbaut)
Kaskadierung und Sequenzierung		ja
Sammelalarm		ja
EC-Ventilator		ja
Filterüberwachung		ja
Luftfilter Filterklasse EN 779 / ISO 16890		G4 / ISO Coarse 50%
Schalldruckpegel (gemessen in 1m Höhe, 1m Abstand)	db(A)	61,2
Luftführung		Upflow
Luftmenge Nenn. / max.	m ³ /h	14.000/16.000
Externe statische Pressung, Nenn. / max.	Pa	50/300
Ventilator Aufnahmeleistung Nenn. / max.	kW	2x2,8/2x2,95
Elektroheizung	kW	1x 9 (linear)/1x 9 (2-Punkt)
Dampfbefeuchter (Dampfzyl. für 350-750 µS/cm installiert)	kg/h	15

Dampfbefeuchter Aufnahmeleistung	kW	11,25
Abmessungen (HxBxT)	mm	1.991x1.750x945
Aufstellmaß (BxT)	mm	1.750x890
Gewicht Gerät	kg	485