

Daten und Preise



EC Tower Pro CW			
Modell Innengerät	ECD/ECU90CW	ECD/ECU180CW	ECD/ECU260CW
Luftführung	Downflow/Upflow	Downflow/Upflow	Downflow/Upflow
Luftmenge Nenn. / max.	m³/h 2.800 / 4.000	4.500 / 6.200	6.600 / 8.000

Auslegungswerte (26 °C / 40 % innen; Wasser, 0 % Glykol, 10 / 15 °C)			
Kühlleistung min.	kW	4,1	6,4
Gesamt-Nenn-Kühlleistung (26 °C / 40 %), erzeugt	kW	8,9	16
Totale Nenn-Kühlleistung (26 °C / 40 %), verfügbar	kW	8,5	15,2
Sensible Nenn-Kühlleistung (26 °C / 40 %), verfügbar	kW	8,5	15,2
Sensibles Wärmeverhältnis (SHR)		1	1

Auslegungswerte (24 °C / 50 % innen; Wasser, 0 % Glykol, 10 / 15 °C)			
Gesamt-Nenn-Kühlleistung (24 °C / 50 %), erzeugt	kW	7,4	13,4
Totale Nenn-Kühlleistung (24 °C / 50 %), verfügbar	kW	7,0	12,6
Sensible Nenn-Kühlleistung (24 °C / 50 %), verfügbar	kW	7,0	12,6
Sensibles Wärmeverhältnis (SHR)		1	0,98

Auslegungswerte (20 °C / 50 % innen; Wasser, 0 % Glykol, 7 / 12 °C)			
Gesamt-Nenn-Kühlleistung (20 °C / 50 %), erzeugt	kW	6,6	12,1
Totale Nenn-Kühlleistung (20 °C / 50 %), verfügbar	kW	6,2	11,3
Sensible Nenn-Kühlleistung (20 °C / 50 %), verfügbar	kW	6,2	11,3
Sensibles Wärmeverhältnis (SHR)		1	1

Mindestleistungsanforderung			
Mindestwärmelast des zu kühlenden Raums	kW	2	5
Mindestluftvolumenstrom	m³/h	900	1.400

Einsatzbereich			
Raumbedingungen Rückluft-Temperatur	°C	16 bis 40	
Raumbedingungen Rückluft-Feuchte (Taupunkttemperatur TP)	TP/%	min. 5,5 °C TP; max. 60 % r. F. und 15 °C TP	
Kaltwasser - niedrigste zulässige Temperatureintritt	°C	5	
Kaltwasser - min. Temperaturspreizung	K	4	
Kaltwasser - max. Wasserdruck	bar	16	
Außentemperatur	°C	abhängig vom Kaltwassererzeuger	

Elektrische Daten			
Externe Spannungsversorgung (am Innengerät)	V/Ph/Hz	400/3/50,N,PE	400/3/50,N,PE
Außengeräte Spannung (vom Innengerät)	V/Ph/Hz	230/1/50,N,PE	230/1/50,N,PE

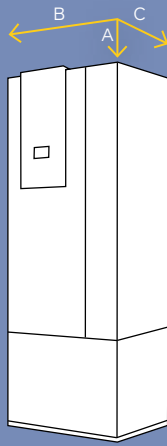
Technische Daten Innengerät			
Regler und Überwachung	E²-Touch-Display 4,3 inch in Fronttür		
Kaltwasserregelventil (2-Wege)	DN 20	DN 25	DN 32
Luftfilter Filterklasse	G4 / ISO Coarse 70 %		
Schalldruckpegel in 1 m Höhe und 2 m Abstand (Down-/Upflow)	dB(A) 46 / 50		
Externe statische Pressung, Nenn. / max.	Pa	50 / 300	50 / 300
Ventilator Aufnahmeleistung Nenn. / max.	kW	0,4 / 1,3	0,8 / 2,1
Ventilator Steuerspannung, Nenn.	V	7,0	8,2
Wasservolumenstrom	m³/h	1,5	2,7
Druckverlust, wassersseitig (Downflow / Upflow)	kPa	18 / 20	22 / 23
Wasserinhalt Wärmeübertrager (Downflow / Upflow)	dm³	5 / 6	9 / 10
Elektroheizung, 2-stufig	kW	4	6
Elektroheizung Bereich proportional regelbar	kW	0 - 2	0 - 3
Dampfbefeuchter (Dampfzylinder für 350-750 µS/cm installiert)	kg/h	3	5
Dampfbefeuchter Aufnahmeleistung	kW	2,25	3,75
Abmessung (HxBxT)	mm	1.990x540x588	1.990x740x588
Aufstellmaß (BxT)	mm	540x544	740x544
Leergewicht Innengerät	kg	139	169

Bestellcode			
Innengerät Downflow	ECD90CW	ECD180CW	ECD260CW
Innengerät Upflow	ECU90CW	ECU180CW	ECU260CW

Listenpreise (zzgl. MwSt.) Preisklasse 6			
Innengerät Downflow	€	19.050,-	23.145,-
Innengerät Upflow	€		23.980,-

Bei Erstbestellung empfehlen wir eine Inbetriebnahmeunterstützung (740,- €). Hinweis: Kabeldimensionierung und Absicherung gemäß VDE und örtlichen Vorschriften, jedoch mindestens: siehe Tabelle. Detaillierte Informationen sind den technischen Handbüchern zu entnehmen. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

EC Tower Pro



	ECD/ECU90	ECD/ECU180	ECD/ECU260
A	1.990	1.990	1.990
B	540	740	940
C	588	588	688

Geräteabmessungen

EC Tower Pro CW

Für Technikräume


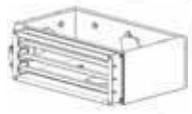


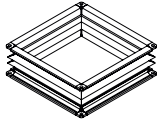
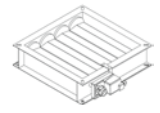
Kaltwasser




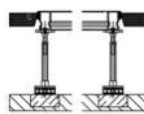
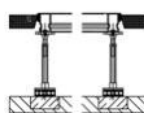

Präzise Klimatisierung von thermisch hoch belasteten Räumen

- Maximale Kälteleistung auf minimaler Stellfläche
- Ein System zum Kühlen, Befeuchten und Entfeuchten
- Enorme Energieersparnis durch EC-Technologie sowie größtmögliche Wärmeübertrager- und Filterflächen
- Hohe Ausfallsicherheit und lange Lebensdauer bei 24/7/365-Dauerbetrieb
- Geringe Schallemissionen dank optimierten Gerätedesigns und EC-Ventilatoren
- Intuitive Bedienung dank übersichtlicher Menüführung und Touch-Display
- Variable Installationsmöglichkeiten durch verschiedene Luftführungsoptionen
- Schnelle und einfache Installation und Wartung

Daten und Preise

Optionen für EC Tower Pro CW						
Abbildung	Bestellcode	Beschreibung	ECD/ECU90CW	ECD/ECU180CW	ECD/ECU260CW	Preisklasse 6 Listenpreise zzgl. MwSt. €
	EGH1X		●	○	○	4.075,-
	EGH2X	Gerätehaube Ansaughaube mit Gitter für Downflow, Ausblashaube mit Gitter für Upflow. Plenum mit drei Gittern.	○	●	○	4.485,-
	EGH3X		○	○	●	5.095,-
	EGS1J		●	○	○	3.055,-
	EGS2J	Gerätesockel mit Jalousieklappe Für die gezielte Luftverteilung im Raum über einstellbare Lamellen.	○	●	○	4.075,-
	EGS3J		○	○	●	5.455,-
	EGS1X		●	○	○	2.780,-
	EGS2X	Gerätesockel mit Gittern An drei Seiten mit Gittern versehen. Kann gedreht werden, so dass die Öffnung wahlweise vorn oder hinten liegt.	○	●	○	3.055,-
	EGS3X		○	○	●	3.745,-
	EFB1U		nur ECU90CW	○	○	300,-
	EFB2U	Dicht-Front-Paneel Zum Verschließen des Standard-Ansaugs. Nur für Upflow-Varianten.	○	nur ECU180CW	○	400,-
	EFB3U		○	○	nur ECU260CW	460,-
	EFB1DW		nur ECD90CW	○	○	690,-
	EFB2DW	Frontausblasblech Für Einbau im unteren Bereich des EC Tower Pro CW. Zur unteren Luftausblasung in den zu kühlenden Raum (nicht in den Doppelboden). Nur für Downflow-Geräte.	○	nur ECD180CW	○	790,-
	EFB3DW		○	○	nur ECD260CW	895,-
	EST1X		●	○	○	280,-
	EST2X	Segeltuchstützen Für die Montage auf dem EC Tower Pro.	○	●	○	300,-
	EST3X		○	○	●	335,-
	EJK1XBW		nur ECD90CW	○	○	1.200,-
	EJK2XBW		○	nur ECD180CW	○	1.335,-
	EJK3XBW	Jalousieklappe mit Stellmotor Schließt den Luftstrom bei Stillstand des EC Towers Pro. Wird bei Downflow-Geräten im Doppelboden und bei Upflow-Geräten am Ausblas montiert. Inklusive Adapterblech für die Montage.	○	○	nur ECD260CW	1.555,-
	EJK1XO		nur ECU90CW	○	○	1.120,-
	EJK2XO		○	nur ECU180CW	○	1.385,-
	EJK3XO		○	○	nur ECU260CW	1.495,-

Daten und Preise


Optionen für EC Tower Pro CW						
Abbildung	Bestellcode	Beschreibung	ECD/ECU90CW	ECD/ECU180CW	ECD/ECU260CW	Preisklasse 6 Listenpreise zzgl. MwSt. €
	EAB1XBW		nur ECD90CW	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	250,-
	EAB2XBW		<input type="radio"/>	nur ECD180CW	<input type="radio"/>	235,-
	EAB3XBW	Adapterblech für Segeltuchstutzen, Kanalanchluss oder Jalousieklappe auf dem Gerät Wird zwingend für die Montage benötigt. Für die Montage auf dem EC Tower Pro, in Downflow- und Upflow-Varianten.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	nur ECD260CW	330,-
	EAB1XO		nur ECU90CW	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	155,-
	EAB2XO		<input type="radio"/>	nur ECU180CW	<input type="radio"/>	345,-
	EAB3XO		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	nur ECU260CW	300,-
	EDB1XL		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	720,-
	EDB2XL	Doppelbodensockel 1.000 mm Für die Höhenangleichung des Gerätes an einen Doppelboden. Bestehend aus feuerverzinktem Profilstahlrahmen. Inklusive schwingungsdämpfender Unterlage. Einstellbare Höhe: 795 bis 845 mm.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	785,-
	EDB3XL		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	960,-
	EDB1XS		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	640,-
	EDB2XS	Doppelbodensockel 500 mm Für die Höhenangleichung des Gerätes an einen Doppelboden. Bestehend aus feuerverzinktem Profilstahlrahmen. Inklusive schwingungsdämpfender Unterlage. Einstellbare Höhe 495 bis 545 mm.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	695,-
	EDB3XS		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	900,-
	EFS1U		nur ECU90CW	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1.615,-
	EFS2U	Filtersockel mit Wartungsklappe Für den Anschluss eines Luftkanals. Pulverbeschichtetes, anthrazitgraues Gehäuse aus Stahlblech. Inklusive Filter der Klasse EU4 / ISO Coarse 90 %. Nur für Upflow-Geräte.	<input type="radio"/>	nur ECU180CW	<input type="radio"/>	1.730,-
	EFS3U		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	nur ECU260CW	2.035,-

EC Tower Pro

Daten und Preise

Optionen für EC Tower Pro CW						
Abbildung	Bestellcode	Beschreibung	ECD/ECU90CW	ECD/ECU180CW	ECD/ECU260CW	Preisklasse 6 Listenpreise zzgl. MwSt. €
	E2-TFF	Temperatur- und Feuchtefühler für Zuluft mit Gehäuse	•	•	•	180,-
	EWSMODU1/1	Wasserwarnanlage inkl. Sensor und Magnetventil Maximal 4 Sensoren können angeschlossen werden.	•	•	•	810,-
	EWS0DU1/1	Wasserwarnanlage inkl. Sensor ohne Magnetventil	•	•	•	300,-
	EZLTW0DU	ZLT-Kontakt für Wasserwarnanlage inklusive Kabelbaum	•	•	•	95,-
	ESW0DU	Zusätzlicher Sensor für Wasserwarnanlage	•	•	•	40,-
	DATRS485	RS485-Datenleitung Für die Datenübertragung zwischen mehreren EC Towers. Preis pro laufendem Meter.	•	•	•	auf Anfrage
	E2-WEB	Erweiterungsmodul Schnittstellenkarte E² Web Interface, Protokolle: http, snmp, BACnet IP, Modbus TCP	•	•	•	665,-
	E2-BAC	Erweiterungsmodul Schnittstellenkarte E² BACnet MS/TP	•	•	•	505,-
	E2-MBS	Erweiterungsmodul Schnittstellenkarte E² Modbus RTU	•	•	•	290,-
	BAW6-4000	Kondensatpumpe Heißwasser Zur Abführung von Kondensat- und heißem Abschlämmwasser (bis 100 °C) aus dem Befeuchter.	•	•	•	1.600,-

Daten und Preise

Ersatzteile für EC Tower Pro CW						
Abbildung	Bestellcode	Beschreibung	ECD/ECU90CW	ECD/ECU180CW	ECD/ECU260CW	Preisklasse 1 Listenpreise zzgl. MwSt. €
	BL0T1A00H1	Dampfzylinder Für die Nachrüstung von Befeuchtung oder als Ersatz für einen verbrauchten Dampfzylinder. niedrige Leitfähigkeit = 125-350 µS/cm mittlere Leitfähigkeit* = 350-750 µS/cm hohe Leitfähigkeit = 750-1250 µS/cm *werkseitige Erstaussattung	niedrige Leitfähigkeit 3 kg/h	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	145,-
	BL0T2B00H0		<input type="radio"/>	niedrige Leitfähigkeit 5-8 kg/h	160,-	
	BL0T1C00H1		mittlere Leitfähigkeit* 3 kg/h	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	140,-
	BL0T2C00H0		<input type="radio"/>	mittlere Leitfähigkeit* 5-8 kg/h	155,-	
	BL0T1D00H1		hohe Leitfähigkeit 3 kg/h	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	145,-
	BL0T2D00H0		<input type="radio"/>	hohe Leitfähigkeit 5-8 kg/h	160,-	
	1113770	Ersatzfilter für Filteraufsatz Filterklasse G4, ISO Coarse 70 % nur für Downflow-Geräte	nur ECD90CW	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	auf Anfrage
	G4FECD180		<input type="radio"/>	nur ECD180CW	<input type="radio"/>	auf Anfrage
	G4FECD260		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	nur ECD260CW	auf Anfrage
	20003697	Ersatzfilter für Filteraufsatz Filterklasse F5, ISO Coarse 70 % nur für Downflow-Geräte	nur ECD90CW	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	auf Anfrage
	F5FECD180		<input type="radio"/>	nur ECD180CW	<input type="radio"/>	auf Anfrage
	F5FECD260		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	nur ECD260CW	auf Anfrage
	20003702	Ersatzfilter für Filteraufsatz ISO ePM10 50 % nur für Downflow-Geräte	nur ECD90CW	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	auf Anfrage
	ePM10FECD180		<input type="radio"/>	nur ECD180CW	<input type="radio"/>	auf Anfrage
	ePM10FECD260		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	nur ECD260CW	auf Anfrage
	G4FEUCU90	Ersatzfilter für Filteraufsatz Filterklasse G4, ISO Coarse 70 % nur für Upflow-Geräte	nur ECU90CW	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	auf Anfrage
	G4FEUCU180		<input type="radio"/>	nur ECU180CW	<input type="radio"/>	auf Anfrage
	G4FEUCU260		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	nur ECU260CW	auf Anfrage
	M5FEUCU90	Ersatzfilter für Filteraufsatz Filterklasse M5, ISO Coarse 70 % nur für Upflow-Geräte	nur ECU90CW	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	auf Anfrage
	M5FEUCU180		<input type="radio"/>	nur ECU180CW	<input type="radio"/>	auf Anfrage
	M5FEUCU260		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	nur ECU260CW	auf Anfrage
	ePM10FEUCU90	Ersatzfilter für Filteraufsatz ISO ePM10 50 % nur für Upflow-Geräte	nur ECU90CW	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	auf Anfrage
	ePM10FEUCU180		<input type="radio"/>	nur ECU180CW	<input type="radio"/>	auf Anfrage
	ePM10FEUCU260		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	nur ECU260CW	auf Anfrage
	1113770	Ersatzfilter für Filtersockel Filterklasse G4, ISO Coarse 70 % nur für Upflow-Geräte	nur ECU90CW	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	auf Anfrage
	G4FEFS2U		<input type="radio"/>	nur ECU180CW	<input type="radio"/>	auf Anfrage
	G4FEFS3U		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	nur ECU260CW	auf Anfrage
	20003697	Ersatzfilter für Filtersockel Filterklasse M5, ISO Coarse 70 % nur für Upflow-Geräte	nur ECU90CW	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	auf Anfrage
	M5FEFS2U		<input type="radio"/>	nur ECU180CW	<input type="radio"/>	auf Anfrage
	M5FEFS3U		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	nur ECU260CW	auf Anfrage
	20002517	Ersatzfilter für Filtersockel ISO ePM10 50 % nur für Upflow-Geräte	nur ECU90CW	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	auf Anfrage
	ePM10FEFS2U		<input type="radio"/>	nur ECU180CW	<input type="radio"/>	auf Anfrage
	ePM10FEFS3U		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	nur ECU260CW	auf Anfrage

EC Tower Pro

Weiterentwicklungen für die Serie EC Tower Pro:

- Neues, optimiertes Gerätedesign mit optimierten Stellflächen
- Verbesserte Zugänglichkeit der Luftfilter bei Downflow-Geräten
- Einfachere und flexiblere Installation durch leicht zugängliche Anschlusspunkte
- Neuer Regler mit Touch-Display für eine bedienfreundliche und intuitive Menüführung
- Reduzierte Schallemissionen durch neue EC-Ventilatoren
- Optimierte Position und Größe des Schaltkastens (für die Unterbringung von zusätzlichen elektronischen Komponenten)
- Erweiterte Heizungs- und Luftführungsvarianten
- Doppelbeplankung der Seitenwände mit innenliegender Isolierung



Benutzerfreundliche Regelung

Der EC Tower Pro sorgt durch eine flexible und präzise Regelung der Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit für maximale Ausfallsicherheit bei Dauerbetrieb an 24 Stunden am Tag und 365 Tagen im Jahr.

Software, Hardware und Klimageräte sind perfekt aufeinander abgestimmt, um höchste Standards an Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit zu erfüllen.

- Projektspezifische Software-Entwicklung und Optimierung
- Unterstützung aller gängigen GLT-Protokolle
- Parallelbetrieb mehrerer Klimageräte
- Zugangskontrollen über unterschiedliche User-Level
- Differenziertes Warn- und Alarmsystem
- Integriertes Standby-Management und Notfallbetrieb
- Filter-Control-Management

EC Tower Pro

EC Tower Pro DX

Die Weiterentwicklung des EC Towers ist auch als Direktverdampfungssystem mit dem Kältemittel R32 verfügbar.

Baugröße	1	2	3			
Bezeichnung	ECD/ECU61DX	ECD/ECU141DX	ECD/ECU141DX	ECD/ECU281DX	ECD/ECU281DX	
Angeschlossene MHI Außengeräte						
Modell	SRC60ZSX-W3	FDC100VSA-W	FDC140VSA-W	FDC200VSA-W	FDC280VSA-W	
Kältemittel/GWP/CO ₂ -Äquivalent	R32/675/1kg R32 entspricht 0,675 t CO ₂					
Mindestwärmelast des zu kühlenden Raumes	kW	2,0	4,0	5,0	6,0	8,5
Gesamt-Nenn-Kühlleistung (26 °C / 40 %), erzeugt	kW	6,2	10,9	12,55	22,5	24,0
Luftmenge Nenn. / max.	m ³ /h	2.500 / 4.000	3.500 / 6.200	5.000 / 6.200	6.500 / 8.000	7.500 / 8.000
E-Heizung	kW	2	2x2	2x2	6	6
Befeuchtungsleistung	kg/h	3	5	5	8	8

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. ● JA
○ NEIN