



Balcke-Dürr GmbH

## TECHNISCHE SPEZIFIKATION

02-350-2286

### AUSLEGUNGSDATEN

Wassermenge	: 150,0	m <sup>3</sup> /h
Warmwasser Temperatur	: 28	°C
Kaltwasser Temperatur	: 23	°C
Feuchtkugel Temperatur	: 19	°C
Max. Betriebstemperatur	: 55	°C
Verdunstungsverlust	: 1,22	m <sup>3</sup> /h
Sprühverlust	: Max. 0,02%	Auslegungsmenge
Hydraulische/Thermische Belastung	: 104%	
Leistungsgarantie	: Gemäß "DIN 1947"	

### KÜHLTURM SPEZIFIKATION

Typ	: Gegenstrom
Modell Nr.	: CP080-1 H
Anzahl Zellen je Kühlturm	: 1
Füllkörper Typ	: Hochleistungs Folien Einbauten T12
Einbauhöhe	: 900 mm
Systemmaß pro Zelle	: 2.840 x 2.840 mm
Tropfenabscheider Typ	: Wellprofil
Wasserverteilsystem	: Rohr und Spritzaggregat
Anzahl Wasserzulaufe je Kühlturm	: 1
Wasserzulaufanschluß	: 250 mm (Flanschanschluß)
Benötigte Vordruck am Wasserzulauf	: 0,05 bar
Wasserverteilsystem erreichbar durch	: Luke in Kühlturmwand

### ABMESSUNGEN DES KÜHLTURMS

Außenmaß der Anlage inkl. Becken	: 3.010	x	3.010 mm
Wassereinlaufhöhe	: 2.665	mm	
Gesamthöhe	: 4.040	mm	
Leergewicht	: 1.730	kg	
Betriebsgewicht	: 4.880	kg	

### KONSTRUKTIONSMATERIALIEN

Hauptgerüst	: Edelstahl 1.4301
Ventilatorgehäuse	: GFK
Wandpaneelen	: GFK
Wasserwanne	: GFK
Ventilatorbefestigung	: feuerverzinkter Stahl
Ventilatorschutzgitter	: feuerverzinkter Stahl
Fundamentrahmen	: feuerverzinkter Stahl
Befestigungsmittel	: V2A
Kühleinbau	: PP



Balcke-Dürr GmbH

**TECHNISCHE SPEZIFIKATION**

02-350-2286

Tropfenabscheider	: PVC
Lufttrittjalousien	: PVC
Wasserverteilerohre	: PVC
Spritzaggregate	: PP

**SCHALLDRUCKPEGEL**

Bei freier Schallausbreitung ist der zu erwartende immissionsbezogene Schalldruckpegel 69 dB(A) auf 10 m je Kühlturmzelle

**VENTILATORDATEN**

Anzahl Ventilatoren pro Zelle	: 1
Ventilatordurchmesser	: 6 ft
Ventilator Drehzahl	: 572 <sup>1</sup> / min
Flügelzahl	: 5
Flügel Material	: GFK
Nabe Material	: Epoxyd beschichteter Grauguß
Leistungsbedarf	: 11,2 kW

**GETRIEBEMOTOR DATEN**

Anzahl pro Zelle	: 1
Bauform	: V1
Motorleistung	: 15,0 kW
Motordrehzahl	: 1500 <sup>1</sup> / min
Übersetzung	: 2,55
Spannung	: 400 Volt, 3 Phasen, 50 Hz
Schutzart	: IP65
Isolationsklasse	: F

## Kühlturmdatenblatt

Bestellung 5181156 vom 08.08.2019

PME 3354 E Silent + WA		
1	Hersteller	MITA
2	Typ	PME 3354 E Silent + WA
3	Kühlleistungleistung	878 kW
4	Kühlwasserumlaufmenge	150 m <sup>3</sup> /h
5	Warmwassertemperatur	28°C
6	Kaltwassertemperatur	23°C
7	Feuchtkugeltemperatur	19°C
8	Verdunstungsverluste	1,5 m <sup>3</sup> /h
9	Düsenvordruck	0,2 bar
10	Installierte Motorleistung Ventilator	15 kW
11	Polzahl / Drehzahl Ventilator	12 / 500 1/min
12	Spannung/Ph./Frequenz Ventilator	400/3/50 V/Hz
13	Kühltürmlänge	3.370 mm
14	Kühlturmbreite	2.360 mm
15	Kühlturmhöhe	3.745 mm
16	Kühlturmgewicht, leer	1.270 kg
17	Kühlturmgewicht, Betrieb	4.370 kg
18	Abnehmbare Seitenwände	1
19	Wasservolumen im Becken	ca.2.800 L
20	Schalleistungspegel nach ISO 3744	92,4 dB(A) +- 2 dB(A)
21	Schalldruckpegel in 10m nach EN13487	56,9 dB(A) +- 2 dB(A)
22	Leistung Beckenheizung	7,5kW

KEEPS COOL – WHATEVER YOU WANT



Richter Cooling Systems GmbH

Am Hellweg 8 · 44805 Bochum

t. +49 234 - 890 860 - 00

f. +49 234 - 890 860 - 10

[info@r-cus.de](mailto:info@r-cus.de) · [www.r-cus.de](http://www.r-cus.de)