

TECHNISCHE SPECIFICATIE PER KOELTOREN

Type	:	CMC9-DH-90-PS10/3
Fabrikaat	:	Polacel b.v.
Soort toren	:	Tegenstroom
Aantal cellen	:	1
Kleur	:	Grijs met blauwe waterbak

Ontwerpgegevens

Koelcapaciteit	:	971 kW
Waterhoeveelheid	:	167 m ³ /h
Temperatuur in	:	32,0 °C
Temperatuur uit	:	27,0 °C
Natte bol temperatuur	:	21,0 °C
Maximaal toelaatbare watertemperatuur	:	55,0 °C

Hogere toelaatbare temperaturen zijn in overleg mogelijk.

Technische Specificatie

Hoogte koelpakket	:	900,0 mm.
Benodigde sproeierdruk	:	14,8 kPa, maximaal 49 kPa
Luchthoeveelheid per ventilator	:	22,1 m ³ /s
Externe statische druk	:	0,0 Pa
Aantal ventilatoren	:	1
Aantal motoren	:	1
Geïnstalleerd vermogen per motor	:	9,2 kW
Opgenomen vermogen per motor	:	8,4 kW
Toerental elektromotor	:	1500 min ⁻¹
Toerental ventilator	:	503 min ⁻¹
Soort aandrijving	:	Indirect d.m.v. motorreductor
Aansluitspanning elektromotor	:	400V-3Ph-50Hz
Beschermings/ Isolatieklasse motor	:	IP 65 F
Vermogen verwarmingselement (optie)	:	2,0 kW
Aansluitspanning verwarmingselement	:	230V-1Ph-50Hz

Afmetingen en gewichten

Lengte	:	2560 mm.
Breedte	:	2560 mm.
Hoogte	:	3720 mm.
Leeggewicht koeltoren	:	1300 kg
Bedrijfsgewicht koeltoren	:	2880 kg

Waterverbruik

Gemiddeld verdampingsverlies : 1,1 m³/h

De maximale verdamping, welke de suppletie bepaalt, kan 25% hoger zijn.

Spuiverlies : Afhankelijk van de waterkwaliteit

Geluidvermogen koeltoren

Het totale geluidvermogen (PWL) van de koeltoren wordt bepaald door sommatie van de verschillende deelbronnen: ventilatoruitblaas en luchtinlaat. Het geluid aan de luchtinlaat is een gevolg van het in de wateropvangbak vallende koelwater. Dit geluid kan gedempt worden met door Polacel ontwikkelde drijvende dempers. De opgave is conform DIN 45635 Sub 46, klasse 3. De geluiddruk op afstand kan worden berekend met behulp van de tabel "Conversie geluidvermogen naar geluiddruk tegenstroom".

PWL - uitblaasventilator : 90,9 dB(A) **59,7 dB(A) op 15 m.**

PWL - luchtinlaat zonder dempers : 94,7 dB(A) **62,4 dB(A) op 15 m.**

PWL - koeltoren totaal zonder dempers : 96,2 dB(A)

De toepassing van drijvende dempers reduceert het geluid aan de luchtinlaat.

PWL - luchtinlaat met dempers : 84,2 dB(A)

PWL - koeltoren totaal met dempers : 91,7 dB(A)

Materiaal specificatie

Ventilatorbladen/ type	: Aluminium / 06-06-24L/B3TR
Ventilatorframe	: Thermisch verzinkt staal
Koelpakket/ type	: PVC / 12 mm.
Ondersteuning koelpakket	: RVS 304
Druppelvanger/ type	: Standaard PVC
Ondersteuning druppelvanger	: RVS 304
Frame koeltoren	: RVS 304
Omkastings koeltoren	: Glasvezelversterkt polyester
Wateropvangbak	: Glasvezelversterkt polyester
Ondersteuning wateropvangbak	: Thermisch verzinkt staal
Luchtinlaatlaloezieën	: Glasvezelversterkt polyester
Sproeisysteem/ type sproeier	: PP
Vogelrooster	: Geen

Toren uitgerust met:

- Warmwateraansluiting (F1) DN200
- Koudwateraansluiting (F2) DN250
- Aftap en overloop
- Suppletie-afsluiter met vlotter (max. 250 kPa / 36,25 PSI)