



Technisches Leistungsblatt

1 PCE 143-K-W ZA WS 759

Wichtigstes Zubehör :Water silencer

THERMISCHE DATEN

Gewünschte Leistung (gesamt/pro Gerät)(@100 % RPM).....	522 kW
Max mögliche Leistung (gesamt/einheitlich)(@100 % RPM).....	522 kW
Flüssigkeit.....	NH3 - R717
Saugtemperatur.....	N/A °C
Verflüssigungstemperatur.....	35.0 °C
Feuchtkugelttemperatur am Lufteintritt.....	21.0 °C
Trockenkugelttemperatur am Lufteintritt.....	31.0 °C
Betrieb.....	Nass
Gewünschte Leistung (gesamt/einheitlich).....	198 kW
Durchfluss (gesamt/pro Gerät).....	2.1 l/s
Eintrittstemperatur.....	60.0 °C
Austrittstemperatur.....	35.0 °C
Flüssigkeit.....	35EG
# Kreisläufe EC/CCCT.....	48 / 14
Druckverlust Verdunstungskühler.....	1.0 kPa

TECHNISCHE DATEN (mit Zubehör) - PRO GERÄT

Länge (gesamt).....	2737 mm
Standard Gerät.....	2737 mm
Breite (gesamt).....	2216 mm
Standard Gerät.....	2216 mm
Höhe (gesamt).....	4524 mm
Standard Gerät.....	4524 mm
Versandgewicht / Betriebsgewicht.....	3907 / 5176 kg
Standard Gerät.....	3884 / 5153 kg
Zuluftschalldämpfer.....	23 / 23 kg
Schwerstes Bauteil.....	3083 kg
Materialoption.....	BALTIPLUS
Durchmesser Überlauf.....	(1x)ND 80 mm

Durchmesser Frischwasser.....	(1x)ND 40 mm
Drain diameter.....	(1x)ND 50 mm
Anzahl Rohrschlängenteile pro Gerät.....	2

Die exakten Geräteabmessungen und - gewichte werden beeinflusst durch das ausgewählte Zubehör.

ROHRBÜNDELDATEN - PRO GERÄT

Typ Rohrbündel.....	Bare / HDG
Rohrbündelanordnung.....	Wet coil - 1pass
Eintrittsanschlüsse.....	(2x)ND 100
Austrittsanschlüsse.....	(2x)ND 100
Volumen Rohrbündel.....	1004 l
Rohrbündeloberfläche.....	166.0 m²
Gewicht des ausgewählten Rohrschlängenteils (trocken).....	2526.0 kg

ELEKTRISCHE DATEN - PRO GERÄT

Lüftermotor	
Allgemein	
Aufnahmeleistung Ventilatormotor (mechanische Aufnahmeleistung an der Motorwelle).....	(1 x) 3.95 kW
Überdimensionierter Lüftermotor für	
ESP gesamt.....	0 Pa
Zubehör ext. statischer Druck (gesamt).....	0 Pa
Zusatzpressung bauseitig.....	0 Pa
Trockenbetrieb möglich.....	Nein
Elektrische Spannung Lüftermotor.....	400 V
Frequenz.....	50 Hz
Schutzklasse.....	IP55
Montage.....	V6
Einstufig	
Leistung Lüftermotor.....	(1 x) 4.0 kW
Stromaufnahme bei Nennspannung.....	k. A. (400 V)
Synchrodrehzahl Lüftermotor.....	1500 RPM
Rahmengröße.....	132
Leistung Sprühpumpe.....	(1x) 1.5 kW
Spannung Sprühpumpe.....	400 V
Frequenz.....	50 Hz



Technisches Leistungsblatt

Nennstrom Sprühpumpe(4.0 A) 400 V
 Synchrondrehzahl Sprühpumpe1500 RPM
 Schutzklasse

Montage
 Rahmengröße90

Anmerkung: zur Dimensionierung der Verkabelung wurde die volle Ventilatorleistung und die Standardspannung verwendet.

LUFTSEITIGE DATEN - PRO GERÄT

Luftmenge (100% RPM/100% RPM) 12.4 m³/s
 Anzahl Lüfter1
 Typ LüfterWhisper Quiet Axial
 Drehzahl Lüftermotor (hinweisend)274 RPM

KÄMTEMITTELDATEN

Gesamt Druckverlust(@608.5 / 608.5)1 / 1 kPa
 Standard Gerät1 / 1 kPa
 R717123.9 kg

HYDRAULISCHE DATEN - PRO GERÄT

Sprühpumpe Durchfluss(1x) 17.0 l/s
 Maximaler Verdunstungsverlust0.283 / 0.283 l/s
 Absalzung (EZ 3.0)0.142 / 0.142 l/s
 Nachspeisewasser (EZ 3.0)0.425 / 0.425 l/s
 Wasservolumen Wanne im Betrieb568 l
 Wanne Volumen Überlauf1135 l
 Druckbereich mechanisches Nachspeiseventil1 to 3,5 bar

Akustische Daten (Standard Gerät einschließlich Water silencer)

100 % RPM (@ 15.0m)46 dB(A)
 Schalleistungspegel83.0 dB(A)

Alle akustischen Daten als Schalldruckpegel in angezeigten Abstand an leisester Stelle des Gerätes.

ZUBEHÖR - Schalldämpfer - PRO GERÄT

Abluftschalldämpfer mit WartungskanalNein
 Statische Druckverlust von Zuluft und Abluftschalldämpfer 0.0 Pa

ZUBEHÖR - Aufbaudetails PRO GERÄT

Getrennter Kreislauf

Bemerkung:

ZUBEHÖR - Motorzubehör PRO GERÄT

Motorvollschutz
 Raumheizung

ZUBEHÖR - Vorbereitung auf den Winter PRO GERÄT

Beckenheizungspaket 1*6 kW - Standard

1-Stufethermostat
 Temperatur Strecke-20..50 °C
 Bewertung (@250 VAC)10 A
 KontakteNO und NC
 Trockengehschutz mit Beruhigungskammer
 Bewertung (@240 VAC)1 A
 Spannung240 VAC
 SchutzindexIP 65
 KontakteNO oder NC
 Beckenheizung 6 kW
 Leistung6 kW
 Bewertung (@400 VAC)8.67 A

ZUBEHÖR - Installation und Wartungspaket PRO GERÄT

Verlängerte Schmierleitungen (einschließlich)

ZUBEHÖR - Instrumentenausrüstung PRO GERÄT

Trockengehschutz mit Beruhigungskammer
 Spannung240 VAC
 SchutzindexIP 65
 KontakteNO or NC
 Bewertung (@240 VAC)1 A

note



Akustische Daten

Schalldruckpegel					
Hz	Zuluft1(dB)	Zuluft2(dB)	Zuluft3(dB)	Zuluft4(dB)	Druckseite (dB)
63	64.0	64.0	61.0	61.0	71.0
125	55.0	55.0	54.0	54.0	63.0
250	48.0	48.0	47.0	47.0	54.0
500	39.0	39.0	39.0	39.0	51.0
1000	34.0	36.0	36.0	36.0	51.0
2000	31.0	31.0	40.0	40.0	47.0
4000	38.0	38.0	43.0	43.0	40.0
8000	34.0	34.0	43.0	43.0	35.0
dB(A)	46.0	46.0	49.0	49.0	56.0

Eingabeoptionen	
Modell	PCE 143-K-W
Schalldämpfung	Water silencer
ESP zusätzlich (Pa)	0
Lüftermotor (kW)	1 x 7.5 kW
Drehzahl Lüftermotor (hinweisend)	100.0 %
Abstand (m)	15.0

Schalleistungspegel Gesamt	
Oktavband (Hz)	Schalleistungspegel Gesamt
63	98.0
125	90.0
250	82.0
500	77.0
1000	76.0
2000	74.0
4000	73.0
8000	72.0
dB(A)	83.0

Oktavband und A bewerteter Schalldruckpegel in dB. Berücksichtigter Referenzwert für Luftschall 20mi
 Bemerkungen: Die angegebenen Schalldaten gehen von einer freien Aufstellung, ohne Reflektionen der S