

Polairis - Modell PLF2

Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf



Hauptvorteile

- Extrem zuverlässig
- Ausgezeichnete Hygiene
- Minimale Wartung und problemlose Inspektion

POLAIRIS 



Polairis PLF2 Eigenschaften

- Gegenstrom, rückwärts gekrümmter Radiallüfter, Druckprinzip

Leistungsbereich

Bis zu 310 kW

Wasserverteilung

Unter Druck

Maximale Flüssigkeitseintrittstemperatur

82 °C

Typische Anwendungen

- Kleine bis mittlere HLK und leichte Industrieanwendungen mit Fokus auf Zuverlässigkeit, Energieeffizienz und minimaler Wartung
- Enge Aufstellungsverhältnisse und geräuschkritische Aufstellungen
- Innenaufstellungen
- Trockenbetrieb im Winter

Extrem zuverlässig

- Die Bauweise des Polairis™-Kühlturms mit geschlossenem Kreislauf beinhaltet die gesamte **Erfahrung**, die BAC in den letzten Jahrzehnten durch die Installation Tausender von VXI-Geräte erworben hat, welche seit 1978 weltweit installiert wurden.
- Lüfterantriebssysteme befinden sich im Gerät, in der **trockenen Luft**, was Kondensation verhindert und Korrosionsprobleme und vorzeitige Ausfälle beseitigt.
- Direkt angetriebene Lüfter **beseitigen potenzielle mechanische Ausfälle**.
- Mehrere, einzeln angetriebene Lüfter garantieren **Redundanz**.
- Die **thermische Leistung** der Polairis Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf PLF2 ist getestet und von [CTI und Eurovent zertifiziert](#).
- [Baltibond Hybrid-Kunststoffbeschichtung](#) für maximale Lebensdauer der Geräte, mit Korrosionsbeständigkeit, die SST 304L entspricht.
- **Trockenbetrieb** möglich.

Ausgezeichnete Hygiene

- Das [DiamondClear™ Design*](#) bietet einen **selbstreinigenden Dauerbetrieb**. Bei Stillstand werden die geneigten Flächen vollständig entleert, was stagnierendes Wasser und die Gefahr der Sedimentierung von Verunreinigungen vermeidet.
- Ein vollständig ummanteltes Sammelbecken macht jegliches Eindringen von Sonnenlicht unmöglich, **was biologisches Wachstum verhindert**.
- [Baltibond Hybrid Kunststoffbeschichtung](#) für eine glatte Oberfläche, **die eine Entwicklung von Biofilm reduziert**.
- Der Boden ist für **einfache Reinigung** vollständig in Richtung Entleerung geneigt – auch im trockenen Teil.
- Wasseraufbereitungsanschlüsse sind als Standard vorhanden.

Minimale Wartung und einfache Inspektion

- Direktangetriebene Lüfter erfordern überhaupt **keine Wartung**.
- Das [DiamondClear™ Design*](#) bietet einen selbstreinigenden Dauerbetrieb. Der **Wartungsbedarf** wird durch Verwendung vollständig geneigter Flächen, einer konstanten Wirkung des herabfallenden Sprühwassers und hoher Wassergeschwindigkeiten **minimiert**.
- Die doppelte Rückseitenwand leitet das Sprühwasser in das Sammelbecken, sodass es höheren Turbulenzen ausgesetzt ist. Diese Turbulenz **verringert die Gefahr des Absetzens von Sedimenten** und **reduziert die Notwendigkeit der Reinigung des Sammelbeckens**.
- Zwei große Zugangstüren sind für **einfachen Zugang zu allen kritischen Komponenten** in der Standardgerätekonstruktion enthalten.
- **Beispiellose Zugänglichkeit** zum Becken, zu den Antrieben und Lüftern im trockenen Teil über die mannsgroße Zugangstür auf Bodenebene.
- Die Wasserverteilung ist **problemlos von außen zugänglich**.



- [Baltibond Hybrid Kunststoffbeschichtung](#) für eine glatte Oberfläche, die **die Innenreinigung erleichtert**.

Flexible Installation

- Lüfter sind mit einem Schaltschrank vorverkabelt, um zeitaufwändige Verkabelung vor Ort zu vermeiden. Die integrierte Elektronik der EC-Motoren **machen externe VFDs**, Elektronikfilter und abgeschirmte Kabel überflüssig.
- **Die Installationskosten sind verringert**, da Geräte in zwei werkseitig montierten Teilen mit starrem Basisrahmen geliefert werden, der Rechtwinkligkeit für die einfache Montage vor Ort garantiert. Außerdem **sind einzelne Hebevorgänge möglich**.
- Einseitiger Lufteintritt ermöglicht **Aufstellung in begrenzten Räumen und neben massiven Wänden**.
- Druckfähigkeit der Lüfter ermöglicht Innenaufstellung mit Kanalsystem.
- Leise, rückwärts gekrümmte Radiallüfter verringern die Notwendigkeit des Einbaus einer Schalldämpfung.

Energieeffizienz

- EC-Motoren bieten hervorragende Effizienz, die die IE4-Anforderungen übersteigt.
- Die integrierte Elektronik der EC-Motoren erlaubt eine **variable Drehzahlregelung** bei einem erheblich **verringerten Energieverbrauch** im Vergleich zu AC-Motoren mit VFD.
- Optimierte Bauweise mit EC-Lüftersystemen in Kombination mit [DiamondClear™ Design](#) führt zu einheitlicher Luftverteilung über die gesamte Fläche des Rohrbündels für **optimale zertifizierte thermische Leistung das ganze Jahr über**.

Niedriges Betriebsgeräusch

- **Leise, rückwärts gekrümmte Radiallüfter** sind Standard.
- Einseitiger Lufteintritt ermöglicht das Aufstellen des leisen Geräts auch in **geräuschsensiblen Bereichen**.
- Für **strengste Schallanforderungen** ist eine Schalldämpfung erhältlich.

* Patent angemeldet

Sind Sie am Polairis-Kühlturm mit geschlossenem Kreislauf für die Kühlung Ihres Prozesswassers interessiert? Wenden Sie sich an Ihre zuständige [BAC-Vertretung](#), um weitere Informationen zu erhalten.

Downloads

- [Polairis Kühlturm mit geschlossenem Kreislauf, Modell PLF2 \(brochure\)](#)
- [Ersatzteile für PLF2](#)
- [Austauschmöglichkeit für PLF2](#)

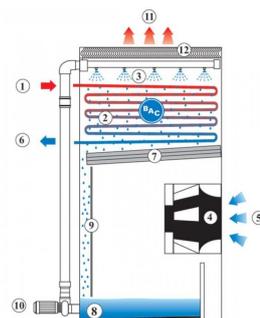


- [Wartung PLF2](#)
- [Aufstellung PLF2](#)

Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf

Arbeitsprinzip

Warme Prozessflüssigkeit (1) zirkuliert durch ein **Wärmetauscherrohrbündel (2)**, das durch das oberhalb des Kühlgeräts mit geschlossenem Kreislauf installierte **Sprühsystem (3)** kontinuierlich mit Wasser besprüht wird. Gleichzeitig blasen **direkt angetriebene, rückwärts gekrümmte Radiallüfter (4)**, die sich unten am Gerät befinden, **Umgebungsluft (5)** nach oben durch das Kühlgerät. Während des Betriebs wird Wärme von der Prozessflüssigkeit auf das Sprühwasser und dann in die Atmosphäre übertragen, wenn ein Teil des Wassers verdunstet. Anschließend verlässt die gekühlte Prozessflüssigkeit **das Gerät (6)**. Das restliche Sprühwasser, das auf die **Kanäle mit Gefälle (7)** fällt, fließt kontinuierlich in die **Wanne mit Gefälle (8)**, wo das Wasser gesammelt wird. Die **doppelten Rückseitenwand (9)** leitet das Sprühwasser in das Sammelbecken, was Turbulenzen verursacht. Die **Sprühwasserpumpe (10)** führt das Wasser wieder zum Sprühsystem zurück. Die warme gesättigte **Luft (11)** verlässt den Kühler über die **Tropfenabscheider (12)**, die die Wassertröpfchen aus der Luft entfernen.



Sind Sie am Polairis-Kühlgerät geschlossenem Kreislauf interessiert? Wenden Sie sich an Ihre zuständige [BAC-Vertretung](https://www.baltimoreaircoil.eu/de/produkte/arbeitsprinzip), um weitere Informationen zu erhalten.

Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf

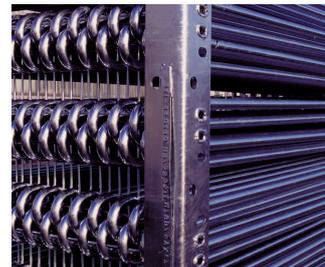
Konstruktionsmerkmale

1. Materialoptionen

- Die einzigartige [Baltibond-Hybrid-Kunststoffbeschichtung](#) ist **Standard für maximale Gerätelebensdauer**. Diese Hybrid-Polymerbeschichtung wird vor der Montage auf alle feuerverzinkten Stahlkomponenten des Geräts aufgebracht.
- Optionale Wände und Strukturelemente aus [rostfreiem Stahl](#) des Typs 304L oder 316L für extreme Anwendungen.
- Oder die wirtschaftliche Alternative: ein **Kaltwasserbecken mit Wasserkontakt aus rostfreiem Stahl**. Die wichtigsten Komponenten und das Becken selbst sind aus rostfreiem Stahl. Der Rest wird durch die Baltibond-Hybridbeschichtung geschützt.



2. Wärmeübertragungsmedium



- Unser Wärmeübertragungsmedium ist eine **Kühlschlange**. Die thermische Leistung wird bei umfassenden Leistungstests im [Labor geprüft](#) und bietet Ihnen beispiellose Systemeffizienz.
- Das Rohrbündel ist aus kontinuierlichen Stahlrohren mit glatter Oberfläche hergestellt und wird nach der Fertigung feuerverzinkt. Ausgelegt für maximal 10 bar Betriebsdruck gemäß PED. Pneumatisch abgedrückt bei 15 bar.
- Alle feuerverzinkten und Edelstahl-Rohrbündel werden mit dem **internem Korrosionsschutz** von BAC geliefert, um einen optimalen internen Korrosionsschutz sicherzustellen und Qualität zu garantieren.

Probieren Sie unsere Polairis-Rohrbündeloptionen:

- **Rippenrohrschlangen** mit ausgewählten Reihen, mit 3 bis 5 Rippen pro Zoll und nach der Fertigung feuerverzinkt für Trockenbetrieb nach dem Winter.
- **Rohrbündel mit mehreren Kreisläufen (getrennte Kreisläufe)** für verschiedene Wasser- und Glycolkreisläufe.
- **Rohrbündel aus rostfreiem Stahl** sind vom Typ 304L oder 316L.
- **Hochdruck-Rohrbündel** sind für 28 bar Betriebsdruck ausgelegt und bei 40 bar pneumatisch abgedrückt. Nach der Fertigung feuerverzinkt.

Alle Rohrbündel sind für niedrigen Druckverlust ausgelegt. Die Rohre sind mit Gefälle verlegt, um einen ungehinderten Abfluss der Flüssigkeit zu ermöglichen.

3. Luftbewegungssystem

- Das Luftbewegungssystem besteht aus **mehreren, direkt angetriebenen rückwärts gekrümmter Radiallüftern** aus Aluminium, die an **EC-Motoren mit integrierter Steuerungselektronik** montiert sind. Sie sind komplett **wartungsfrei** und garantieren **Redundanz**.
- Luftführende Kanäle, die über den Lüftern eingebaut sind, ermöglichen eine direkte, vertikale und **einheitliche Luftverteilung** über die gesamte Fläche der Verflüssigerschlange für **optimalen Wärmeaustausch**.
- EC-Motoren haben ein Effizienzniveau, das **Effizienzklasse IE4 erheblich übersteigt** und **Drehzahlregelung ohne einen zusätzlichen variablen Frequenzantrieb** und abgeschirmte Kabel ermöglicht.
- Die EC-Motoren sind mit einem IP66-Schaltschrank verkabelt, um zeitaufwändige Verkabelung vor Ort zu vermeiden.
- **Tropfenabscheider** werden in UV-beständigem Kunststoff geliefert, der nicht verrottet, zerfällt oder sich zersetzt, und ihre Leistung ist von **Eurovent zertifiziert** und getestet. Sie sind in **einfach handhabbaren und abnehmbaren Teilen** für die problemlose Inspektion des Wasserverteilungssystems montiert.



4. Wasserverteilung

Bestehend aus:

- **Sprüharme** mit breiten verstopfungsarmen **Kunststoffdüsen**, die mit **Gummidichtungen** befestigt sind. Sie können sowohl Düsen als auch Sprüharme von außerhalb des Geräts problemlos entfernen, reinigen und spülen.
- Ein [Wassersammelsystem](#) mit:
 - Kanäle mit Gefälle, die durch die direkte Wirkung des herabfallenden Sprühwassers kontinuierlich gereinigt werden, minimieren den Wartungsbedarf.
 - Ein Kaltwasserbecken mit Gefälle und ungehindertem Abfluss, eine doppelte Rückwandseitenwand, die für hohe Turbulenzen im Becken während des Betriebs sorgt, was die Notwendigkeit einer Reinigung verringert.



Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf

Optionen und Zubehör

Unten sind die wichtigsten Optionen und Zubehörteile des Polairis-Kühlers mit geschlossenem Kreislauf aufgeführt. Sollten Sie nicht aufgeführte Optionen oder Zubehörteile benötigen, wenden Sie sich an Ihre [zuständige BAC-Vertretung](#).



Schalldämpfung

Die Verringerung der Geräuschentwicklung an Lufteintritts- und -austrittspunkten bringt uns leisen Kühlgeräten näher.



Zwischenwannenanschluss

Die beste Möglichkeit, **ein Einfrieren der Wanne zu verhindern**, ist die Verwendung der Zwischenwanne in einem beheizten Bereich. Beim Abschalten der Umwälzpumpe wird das gesamte Wasser in der Wasserverteilung sowie das schwebende Wasser und das Wasser in der Wanne in die Zwischenwanne entleert.



Ablufferhitzer

Eine Rippenrohrschlange wird im Austritt Ihres Kühlturms eingebaut und in Reihe mit dem nassen Rohrbündel verrohrt. Dies **verringert oder beseitigt die Schwadenbildung** und **erweitert die Trockenkühlleistung**.



Heizungspaket

Dank unserer im Werk eingebauten Heizstäbe bleibt das Wasser bei 4 °C und **friert nie ein**, auch nicht bei einer Ausfallzeit des Geräts und ganz gleich, wie kalt es draußen ist.



Elektrische Wasserstandsregelung

Für eine absolut genaue Wasserstandsregelung sollten Sie das mechanische Standard-Frischwasserventil durch eine elektrische Wasserstandsregelung ersetzen.



Plattformen

Um das Gerät von oben **einfacher** und **sicherer** zu inspizieren und zu warten, können Plattformen installiert werden.



Leiter, Sicherheitskorb und Geländer

Eine Leiter, ein Sicherheitskorb und Geländer **erleichtern den Zugang zur Oberseite des Geräts** und eine sichere Inspektion Ihres Kühlgeräts.



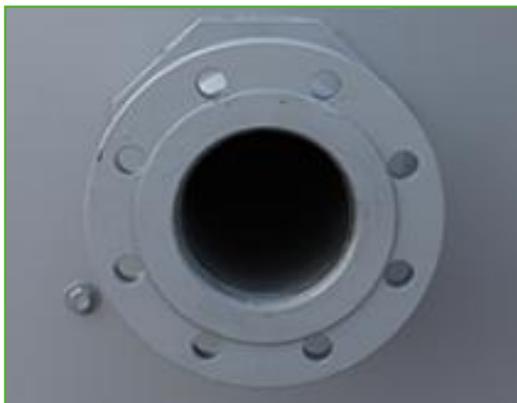
Ausblashaube

Ausblashauben **verringern das Risiko der Rezirkulation** bei engen Aufstellungsverhältnissen, indem sie die Ausblasluftgeschwindigkeit erhöhen. Sie können auch verwendet werden, um den Luftaustritt zu erhöhen und somit entsprechend den Anlagenrichtlinien über angrenzende Wände hinaus auszublasen.



Standby-Pumpe

Bauen Sie eine **Reservesprühpumpe** als Ausfallsicherung ein.



Flansch

Flansche erleichtern **Rohrsystemanschlüsse** vor Ort.



Wasserbehandlungsgeräte

Geräte zur Kontrolle der Wasserbehandlung sind erforderlich, um eine ordnungsgemäße **Wasserpflege des Kühlgeräts mit geschlossenem Kreislauf** sicherzustellen. Dies trägt nicht nur zum Schutz der Komponenten, zur Kontrolle von Korrosion, Kalkbildung und Fouling bei, es vermeidet auch die Verbreitung schädlicher Bakterien wie **Legionellen** im Umlaufwasser.



Filter

Zyklonabscheider und Sandfilter **entfernen wirksam schwebende Feststoffe** im Umlaufwasser und verringern dadurch die Reinigungskosten und optimieren die Wasserbehandlungsergebnisse. Filtrierung hilft Ihnen, das Umlaufwasser sauber zu halten.



Reinigungsöffnung

Die Reinigungsöffnung **erleichtert die Beseitigung von Schluff und Schlamm** aus dem Kühlerbecken beim Reinigen und Spülen der Wanne.



Wannenabsaugung

Die Wannenabsaugung **verhindert das Ansammeln von Sedimenten im Kaltwasserbecken** des Geräts. Ein komplettes Rohrsystem einschließlich Düsen ist **für den Anschluss an eine Seitenstromfilteranlage** im Becken des Turms eingebaut.

Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf

Spezielle Anforderungen Polairis

Unsere laufenden [F&E](#)-Investitionen helfen BAC dabei, Ihnen einen kompletten Satz an Lösungen **für Polairis-Verdunstungskühler mit geschlossenem Kreislauf zu bieten, die Ihre Anforderungen erfüllen.** Und wir können auch zusätzlichen Anforderungen gerecht werden, wie:

Schwadenkontrolle

Profitieren Sie von einem umfassenden BAC Schwadenkontrollerlebnis. Für die Polairis-Linie bieten wir [Abluftheritzer](#) mit **geringerer Schwadenbildung und verlängerten Trockenbetriebszeiträumen.** Sehen Sie sich unsere [BAC Schwadenvisualisierungssoftware](#) an, um etwas über **die Schwadenbildung Ihres Kühlgeräts** vor der Aufstellung zu erfahren. Wie helfen Ihnen, die beste und effektivste Schwadenverminderungslösung zu wählen.

Wassereinsparungen

Sie benötigen Wasser für die Verdunstungskühlung. Wir bei BAC bieten jedoch anerkannte und fortschrittliche Wassersparttechnologien. Zu diesem Ziel tragen bei:

- [Elektrische Wasserstandsregelung](#)
- [Wasserbehandlungsgeräte](#)
- [Abluftheritzer](#)

Verbesserte Hygiene und Wasserbehandlung

In Kühltürmen mit geschlossenem Kreislauf wird Wasser umgewälzt und es ist wichtig, übermäßige Ansammlung gelöster Feststoffe zu vermeiden. Folgende Optionen helfen Ihnen, Ihr Kühlgerät sauber zu halten:

- [Zwischenwannenanschluss](#)
- [Wasserbehandlungsgeräte](#)
- [Reinigungsöffnung](#)
- [Filter](#)

Um das biologische Wachstum und die Kalkbildung einzudämmen, sollte die Wasserqualität des Umlaufwasser: regelmäßig geprüft werden.

[Wasserqualitätsrichtlinien](#) finden Sie im [Knowledge-Center](#) der Website.

Zuverlässiger Betrieb das ganze Jahr über

Inspizieren und warten Sie Ihr Kühlgerät und schützen Sie es vor extremem Wetter für Zuverlässigkeit das ganze Jahr über. Die folgenden Optionen tragen dazu bei, dass Ihr Kühlgerät reibungslos und zuverlässig läuft, und sie erleichtern die Wartung.

- [Zwischenwannenanschluss](#)
- [Wasserbehandlungsgeräte](#)
- [Reinigungsöffnung](#)
- [Filter](#)
- [Elektrische Wasserstandsregelung](#)
- [Ablufterhitzer](#)

Möchten auch Sie von den obigen Lösungen profitieren? Wenden Sie sich an Ihre zuständige [BAC-Vertretung](#), um weitere Informationen zu erhalten.

Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf

Engineering data

ANMERKUNG: Nicht zur Konstruktion verwenden. Halten Sie sich an die werkseitig zertifizierten Abmessungen und Gewichte. Diese Seite enthält die zum Zeitpunkt der Drucklegung aktuellen Daten. Diese sollten beim Kauf eines Geräts überprüft und bestätigt werden. Im Interesse der Produktverbesserung behalten wir uns das Recht vor, technische Daten, Gewichte und Abmessungen ohne Vorankündigung zu ändern.

Allgemeine Hinweise

1. Die Anschlussgrößen am Kältemiteleintritt und -austritt sind standardmäßig ND100. Wenden Sie sich an Ihre zuständige BAC-Vertretung, um Informationen zum Ort zu erhalten. Kältemittelanschlüsse sind geschlossen und die Rohrbündel sind mit einem Inertgas gefüllt.
2. Die Höhe des Geräts ist als ungefährender Wert angegeben. Genaue Werte finden Sie auf dem zertifizierten Aufdruck.
3. Die angegebenen Versand-/Betriebsgewichte gelten für Geräte ohne Zubehör wie Schalldämpfer, Ausblashauben, usw. Auf den werkseitig zertifizierten Aufdrucken sehen Sie die hinzugefügten Gewichte und das schwerste zu hebende Teil. Das in den Tabellen angegebenen Betriebsgewicht basiert auf dem Gesamtgerätegewicht, dem Gewicht der Kältemittelbetriebsfüllung und einem bis zum Überlauf gefüllten Becken.
4. Die Zeichnungen stellen die standardmäßige „Rechtsausführung“ dar (die Lufteinlassseite befindet sich, wenn man auf das Anschlussende schaut, rechts). Eine Linksausführung kann auf Anfrage geliefert werden.

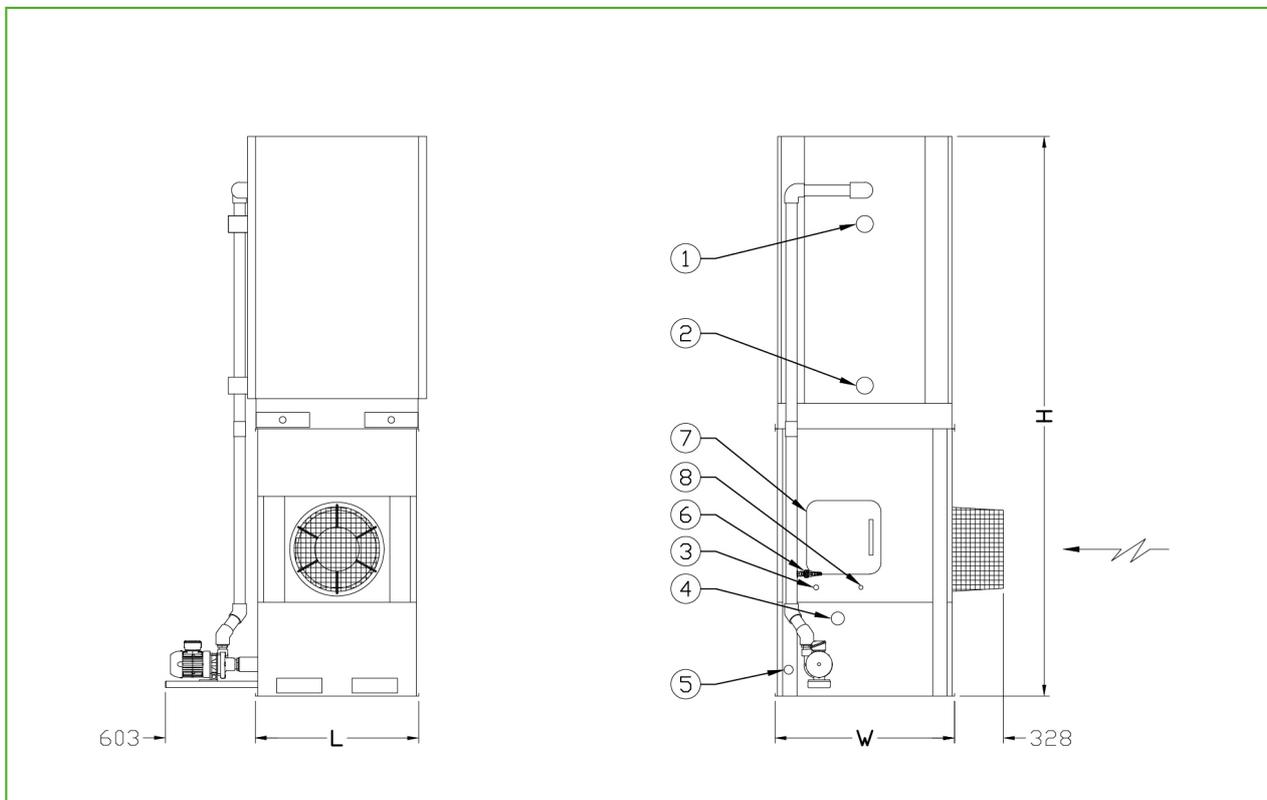
[PLF2 cooling tower performance at standard conditions - 30% EG](#)

[PLF2 cooling tower performance at standard conditions - 30% PG](#)

[PLF2 cooling tower performance at standard conditions - water](#)

Last update: 31/01/2022

PLF2-0403E-xxxxx-H



1. Flüssigkeitseintritt ND100; 2. Flüssigkeitsaustritt ND100; 3. Frischwasser ND ND40; 4. Überlauf ND80; 5. Ablauf ND50; 6. Absalzung ND25; 7. Behandeltes Wasser ND20; 8. Zugangstür.

Modell	Gewichte (kg)			Abmessungen (mm)			Luftmenge (m ³ /s)	Lüftermotor (kW)	Durchflussmenge (l/s)	Pumpenmotor (kW)	Rohrbündelvolumen (l)
	Betriebsgewicht (kg)	Transportgewicht (kg)	Schwerstes Bauteil (kg)	L	W	H					
PLF2 0403E- 2D2AT- H	1113	794	429	1099	1207	3070	5.0	(1x) 4.05	1.7	(1x) 0.25	(1x) 77
PLF2 0403E- 3D2AT- H	1223	874	444	1099	1207	3305	4.7	(1x) 4.05	1.7	(1x) 0.25	(1x) 107
PLF2 0403E- 4D2AT- H	1327	948	519	1099	1207	3540	4.5	(1x) 4.05	1.7	(1x) 0.25	(1x) 137
PLF2 0403E- 5D2AT- H	1432	1022	593	1099	1207	3775	4.3	(1x) 4.05	1.7	(1x) 0.25	(1x) 167
PLF2 0403E- 6D2AT- H	1507	1068	638	1099	1207	3789	4.2	(1x) 4.05	1.7	(1x) 0.25	(1x) 198

Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf

Engineering data

ANMERKUNG: Nicht zur Konstruktion verwenden. Halten Sie sich an die werkseitig zertifizierten Abmessungen und Gewichte. Diese Seite enthält die zum Zeitpunkt der Drucklegung aktuellen Daten. Diese sollten beim Kauf eines Geräts überprüft und bestätigt werden. Im Interesse der Produktverbesserung behalten wir uns das Recht vor, technische Daten, Gewichte und Abmessungen ohne Vorankündigung zu ändern.

Allgemeine Hinweise

1. Die Anschlussgrößen am Kältemiteleintritt und -austritt sind standardmäßig ND100. Wenden Sie sich an Ihre zuständige BAC-Vertretung, um Informationen zum Ort zu erhalten. Kältemittelanschlüsse sind geschlossen und die Rohrbündel sind mit einem Inertgas gefüllt.
2. Die Höhe des Geräts ist als ungefährender Wert angegeben. Genaue Werte finden Sie auf dem zertifizierten Aufdruck.
3. Die angegebenen Versand-/Betriebsgewichte gelten für Geräte ohne Zubehör wie Schalldämpfer, Ausblashauben, usw. Auf den werkseitig zertifizierten Aufdrucken sehen Sie die hinzugefügten Gewichte und das schwerste zu hebende Teil. Das in den Tabellen angegebenen Betriebsgewicht basiert auf dem Gesamtgerätgewicht, dem Gewicht der Kältemittelbetriebsfüllung und einem bis zum Überlauf gefüllten Becken.
4. Die Zeichnungen stellen die standardmäßige „Rechtsausführung“ dar (die Lufteinlassseite befindet sich, wenn man auf das Anschlussende schaut, rechts). Eine Linksausführung kann auf Anfrage geliefert werden.

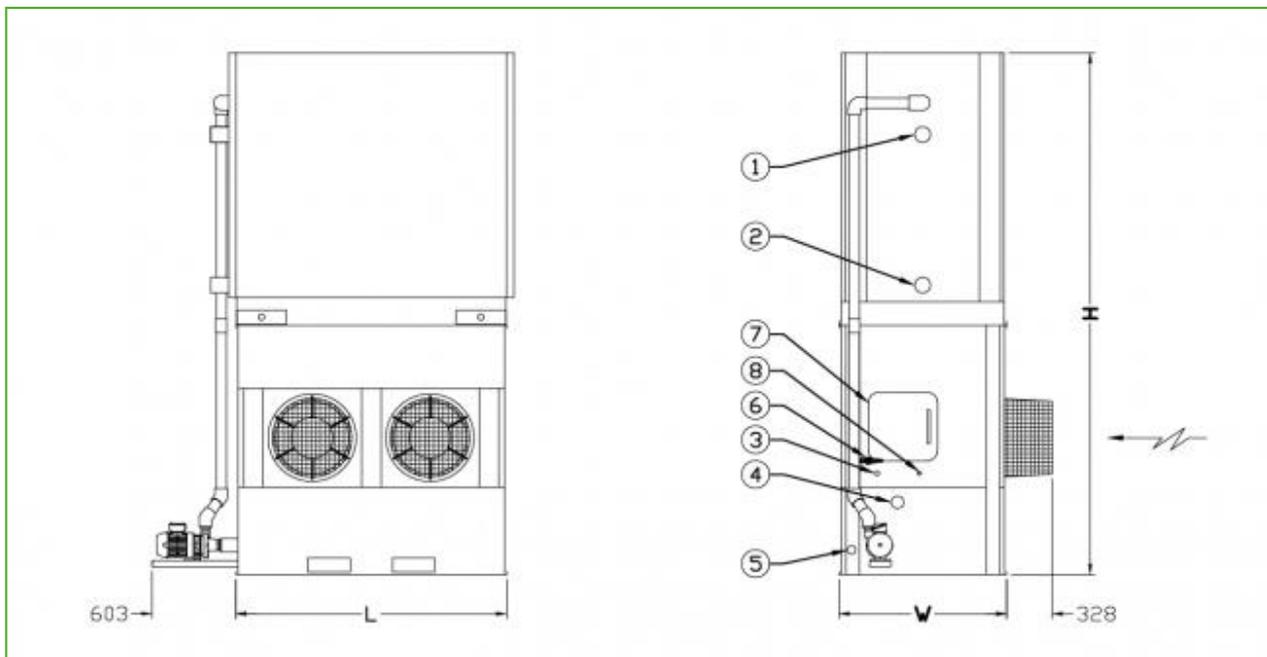
[PLF2 cooling tower performance at standard conditions - 30% EG](#)

[PLF2 cooling tower performance at standard conditions - 30% PG](#)

[PLF2 cooling tower performance at standard conditions - water](#)

Last update: 31/01/2022

PLF2-0406E-xxxxx-K



1. Flüssigkeitseintritt ND100; 2. Flüssigkeitsaustritt ND100; 3. Frischwasser ND ND40; 4. Überlauf ND80; 5. Ablauf ND50; 6. Absalzung ND25; 7. Behandeltes Wasser ND20; 8. Zugangstür.

Modell	Gewichte (kg)			Abmessungen (mm)			Luftmenge (m ³ /s)	Lüftermotor (kW)	Durchflussmenge (l/s)	Pumpenmotor (kW)	Rohrbündelvolumen (l)
	Betriebsgewicht (kg)	Transportgewicht (kg)	Schwerstes Bauteil (kg)	L	W	H					
PLF2 0406E- 2D2AS- K	1930	1236	684	1950	1207	3070	9.8	(2x) 4.05	4.3	(1x) 0.37	(1x) 134
PLF2 0406E- 2D2AT- K	1930	1236	684	1950	1207	3070	9.8	(2x) 4.05	4.3	(1x) 0.37	(1x) 134
PLF2 0406E- 3D2AS- K	2114	1361	684	1950	1207	3305	9.3	(2x) 4.05	4.3	(1x) 0.37	(1x) 193
PLF2 0406E- 3D2AT- K	2114	1361	684	1950	1207	3305	9.3	(2x) 4.05	4.3	(1x) 0.37	(1x) 193
PLF2 0406E- 4D2AS- K	2292	1480	796	1950	1207	3540	8.9	(2x) 4.05	4.3	(1x) 0.37	(1x) 251
PLF2 0406E- 4D2AT- K	2292	1480	796	1950	1207	3540	8.9	(2x) 4.05	4.3	(1x) 0.37	(1x) 251
PLF2 0406E- 5D2AS- K	2470	1599	915	1950	1207	3775	8.6	(2x) 4.05	4.3	(1x) 0.37	(1x) 310
PLF2 0406E- 5D2AT- K	2470	1599	915	1950	1207	3775	8.6	(2x) 4.05	4.3	(1x) 0.37	(1x) 310
PLF2 0406E- 6D2AS- K	2614	1685	1001	1950	1207	3789	8.3	(2x) 4.05	4.3	(1x) 0.37	(1x) 369
PLF2 0406E- 6D2AT- K	2614	1685	1001	1950	1207	3789	8.3	(2x) 4.05	4.3	(1x) 0.37	(1x) 369



Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf

Engineering data

ANMERKUNG: Nicht zur Konstruktion verwenden. Halten Sie sich an die werkseitig zertifizierten Abmessungen und Gewichte. Diese Seite enthält die zum Zeitpunkt der Drucklegung aktuellen Daten. Diese sollten beim Kauf eines Geräts überprüft und bestätigt werden. Im Interesse der Produktverbesserung behalten wir uns das Recht vor, technische Daten, Gewichte und Abmessungen ohne Vorankündigung zu ändern.

Allgemeine Hinweise

1. Die Anschlussgrößen am Kältemiteleintritt und -austritt sind standardmäßig ND100. Wenden Sie sich an Ihre zuständige BAC-Vertretung, um Informationen zum Ort zu erhalten. Kältemittelanschlüsse sind geschlossen und die Rohrbündel sind mit einem Inertgas gefüllt.
2. Die Höhe des Geräts ist als ungefährender Wert angegeben. Genaue Werte finden Sie auf dem zertifizierten Aufdruck.
3. Die angegebenen Versand-/Betriebsgewichte gelten für Geräte ohne Zubehör wie Schalldämpfer, Ausblashauben, usw. Auf den werkseitig zertifizierten Aufdrucken sehen Sie die hinzugefügten Gewichte und das schwerste zu hebende Teil. Das in den Tabellen angegebenen Betriebsgewicht basiert auf dem Gesamtgerätegewicht, dem Gewicht der Kältemittelbetriebsfüllung und einem bis zum Überlauf gefüllten Becken.
4. Die Zeichnungen stellen die standardmäßige „Rechtsausführung“ dar (die Lufteinlassseite befindet sich, wenn man auf das Anschlussende schaut, rechts). Eine Linksausführung kann auf Anfrage geliefert werden.

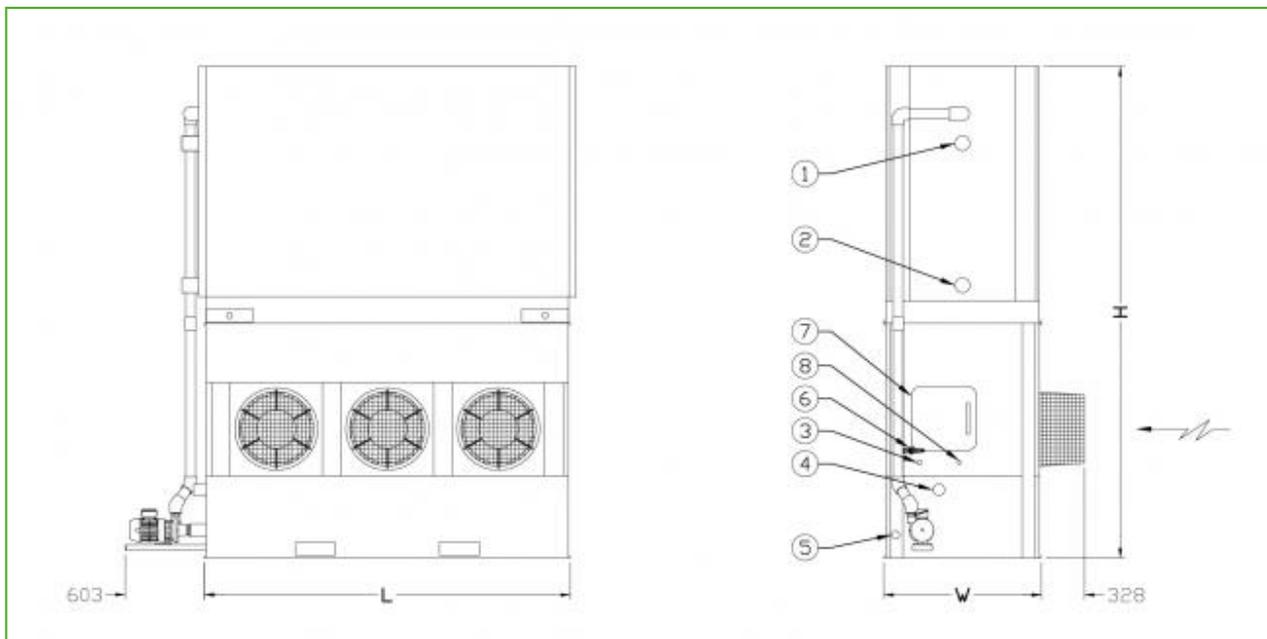
[PLF2 cooling tower performance at standard conditions - 30% EG](#)

[PLF2 cooling tower performance at standard conditions - 30% PG](#)

[PLF2 cooling tower performance at standard conditions - water](#)

Last update: 31/01/2022

PLF2-0409E-xxxxx-L



1. Flüssigkeitseintritt ND100; 2. Flüssigkeitsaustritt ND100; 3. Frischwasser ND ND40; 4. Überlauf ND80; 5. Ablauf ND50; 6. Absatzung ND25; 7. Behandeltes Wasser ND20; 8. Zugangstür.

Modell	Gewichte (kg)			Abmessungen (mm)			Luftmenge (m ³ /s)	Lüftermotor (kW)	Durchflussmenge (l/s)	Pumpenmotor (kW)	Rohrbündelvolumen (l)
	Betriebsgewicht (kg)	Transportgewicht (kg)	Schwerstes Bauteil (kg)	L	W	H					
PLF2 0409E- 2D2AS- L	2620	1617	898	2799	1207	3070	14.7	(3x) 4.05	5.9	(1x) 0.75	(1x) 185
PLF2 0409E- 3D2AS- L	2875	1787	898	2799	1207	3305	14.0	(3x) 4.05	5.9	(1x) 0.75	(1x) 270
PLF2 0409E- 4D2AS- L	3125	1952	1054	2799	1207	3540	13.4	(3x) 4.05	5.9	(1x) 0.75	(1x) 355
PLF2 0409E- 5D2AS- L	3377	2120	1222	2799	1207	3775	12.9	(3x) 4.05	5.9	(1x) 0.75	(1x) 439
PLF2 0409E- 6D2AS- L	3580	2239	1340	2799	1207	3789	12.5	(3x) 4.05	5.9	(1x) 0.75	(1x) 524
PLF2 0409E- 7D2AS- L	3821	2395	1497	2799	1207	3980	12.1	(3x) 4.05	5.9	(1x) 0.75	(1x) 608

Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf

Engineering data

ANMERKUNG: Nicht zur Konstruktion verwenden. Halten Sie sich an die werkseitig zertifizierten Abmessungen und Gewichte. Diese Seite enthält die zum Zeitpunkt der Drucklegung aktuellen Daten. Diese sollten beim Kauf eines Geräts überprüft und bestätigt werden. Im Interesse der Produktverbesserung behalten wir uns das Recht vor, technische Daten, Gewichte und Abmessungen ohne Vorankündigung zu ändern.

Allgemeine Hinweise

1. Die Anschlussgrößen am Kältemiteleintritt und -austritt sind standardmäßig ND100. Wenden Sie sich an Ihre zuständige BAC-Vertretung, um Informationen zum Ort zu erhalten. Kältemittelanschlüsse sind geschlossen und die Rohrbündel sind mit einem Inertgas gefüllt.
2. Die Höhe des Geräts ist als ungefährender Wert angegeben. Genaue Werte finden Sie auf dem zertifizierten Aufdruck.
3. Die angegebenen Versand-/Betriebsgewichte gelten für Geräte ohne Zubehör wie Schalldämpfer, Ausblashauben, usw. Auf den werkseitig zertifizierten Aufdrucken sehen Sie die hinzugefügten Gewichte und das schwerste zu hebende Teil. Das in den Tabellen angegebenen Betriebsgewicht basiert auf dem Gesamtgerätgewicht, dem Gewicht der Kältemittelbetriebsfüllung und einem bis zum Überlauf gefüllten Becken.
4. Die Zeichnungen stellen die standardmäßige „Rechtsausführung“ dar (die Lufteinlassseite befindet sich, wenn man auf das Anschlussende schaut, rechts). Eine Linksausführung kann auf Anfrage geliefert werden.

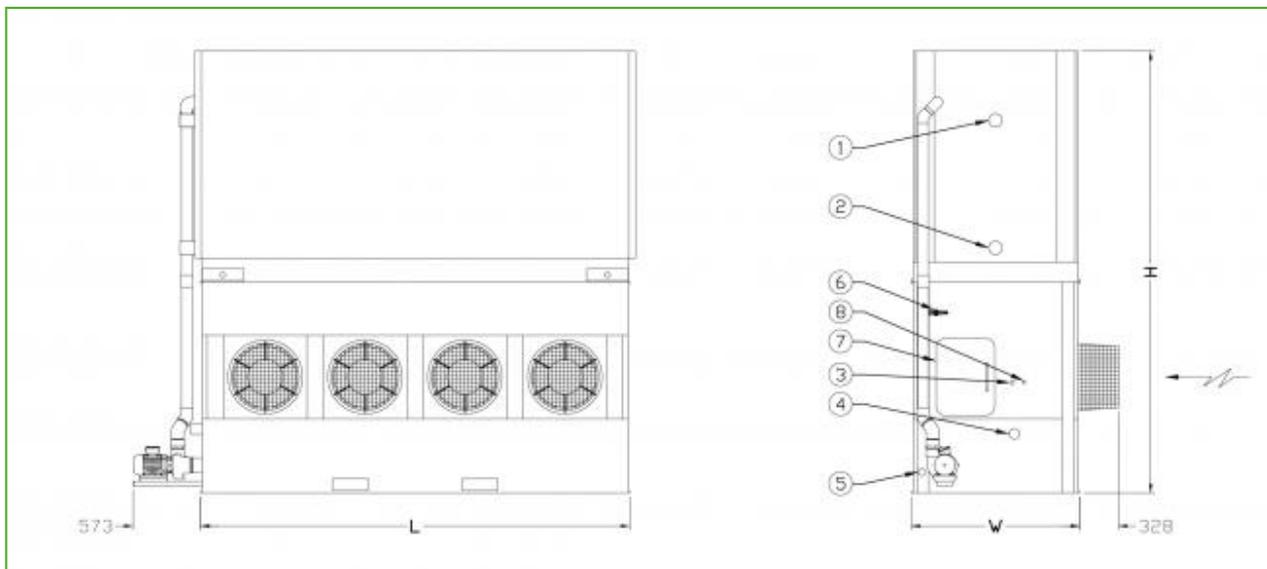
[PLF2 cooling tower performance at standard conditions - 30% EG](#)

[PLF2 cooling tower performance at standard conditions - 30% PG](#)

[PLF2 cooling tower performance at standard conditions - water](#)

Last update: 31/01/2022

PLF2-0512E-xxxxx-M



1. Flüssigkeitseintritt ND100; 2. Flüssigkeitsaustritt ND100; 3. Frischwasser ND ND40; 4. Überlauf ND80; 5. Ablauf ND50; 6. Absatzung ND25; 7. Behandeltes Wasser ND20; 8. Zugangstür.

Modell	Gewichte (kg)			Abmessungen (mm)			Luftmenge (m ³ /s)	Lüftermotor (kW)	Durchflussmenge (l/s)	Pumpenmotor (kW)	Rohrbündelvolumen (l)
	Betriebsgewicht (kg)	Transportgewicht (kg)	Schwerstes Bauteil (kg)	L	W	H					
PLF2 0512E-2D2AS-M	3584	2173	1143	3651	1435	3070	21.6	(4x) 4.05	9.6	(1x) 1.5	(1x) 292
PLF2 0512E-3D2AS-M	3972	2425	1282	3651	1435	3305	20.7	(4x) 4.05	9.6	(1x) 1.5	(1x) 427
PLF2 0512E-4D2AS-M	4350	2667	1524	3651	1435	3540	20.0	(4x) 4.05	9.6	(1x) 1.5	(1x) 563
PLF2 0512E-5D2AS-M	4729	2911	1768	3651	1435	3775	19.3	(4x) 4.05	9.6	(1x) 1.5	(1x) 699
PLF2 0512E-6D2AS-M	5051	3098	1954	3651	1435	3789	18.8	(4x) 4.05	9.6	(1x) 1.5	(1x) 835
PLF2 0512E-7D2AS-M	5420	3330	2187	3651	1435	3980	18.3	(4x) 4.05	9.6	(1x) 1.5	(1x) 970