

# PTE

## Offene Kühltürme



### Hauptvorteile

- Niedriger Energieverbrauch
- Geräuscharm
- Einfach zu warten

#### PTE-Eigenschaften

Gegenstrom, Axiallüfter, Saugzugprinzip

#### Leistungsbereich

10 - 140 l/s

#### Wasserverteilung

unter Druck

#### Maximale Wassereintritts-temperatur

55° C mit Standardfüllkörper  
65° C mit alternativem Füllkörper

#### Typische Anwendungen

- Kleine bis große gewerbliche Anwendungen
- Schmutzwasseranwendungen
- Austausch von vor Ort errichteten Türmen mit beckenlosen Geräten

## Niedriger Energieverbrauch

- [Verdunstungskühlung](#) für systemweites Energiesparen bei niedrigeren Betriebstemperaturen.
- **Axiallüfter** benötigen die  **Hälfte der Energie** ähnlicher Radiallüftereinheiten.
- Die thermische Leistung der PTE-Kühltürme ist getestet und [von Eurovent zertifiziert](#).
- Im Werk getesteter hocheffizienter [Versapak-Füllkörper](#) mit maximalem Luft/Wasserkontakt bei geringem luftseitigen Druckverlust.
- **Hocheffiziente Lüftermotoren**

## Geräuscharm

- Der PTE verfügt über geräuscharme Axiallüfter. Um die Geräusche noch weiter zu verringern, sollten Sie sich für [flüsterleise Lüfter](#) entscheiden.
- Im Werk entwickelte, getestete und dimensionierte [Schalldämpfung](#) ist zur noch weiteren Geräuschverringern am Lufteinlass verfügbar.
- [Wasserschalldämpfer](#) erreichen Geräuschpegel, die fast denen von Querstromtürmen entsprechen. Wasserschalldämpfer werden immer mit flüsterleisen Lüftern geliefert.

## Einfach zu warten

- Der offene PTE-Kühlturm ist **einfacher zu warten als** andere Gegenstrom-Kühltürme mit Saugzugprinzip.
- **BranchLok**-Wasserverteilung – jeder Arm zur problemlosen Reinigung abnehmbar.
- **Kombinierte Lufteintritts-Schutzelemente** für einfache werkzeuglose Entfernung.
- [Füllkörperpaketmodule](#) mit optionalen Griffen und **abnehmbare Seitenwände** für bessere und leichtere Füllkörperinspektion und -austausch.
- **Motoreinstellelemente**: von außen zugänglich und mit integriertem Spannschlüssel für problemlose Motorausrichtung und Riemenspannung.
- Vollständiger **Zugang zum Kaltwasserbecken** bei Entfernung der kombinierten Lufteintritts-Schutzelemente.
- **Lüfter über Schiebetür problemlos zugänglich**.
- Optionale [Reinigungsöffnung](#) **hilft bei der Entfernung** von Schluff und Schlamm aus dem Kühlturmbecken.
- Abnehmbares **Saugsieb** mit Antiturbulenzhaube.

## Einfache Lieferung und Installation des PTE

- Das **leckfreie InterLok-System** bedeutet rasche **Montage des PTE-Turms vor Ort**. Installieren Sie das Becken im oberen Teil ohne Dichtband dazwischen!
- Kompakte PTE-Stellfläche – **perfekt für umschlossene Räume**.
- **Containerlieferung** häufig möglich!



## Betriebssicherheit

- Einfach zu reinigende und einfach zu inspizierende PTE-Türme **verringern Hygienerisiken** aufgrund von Bakterien (z.B. Legionellen) oder Biofilm im Inneren.
- Selbstreinigendes Kaltwasserbecken und Füllkörper über **Becken mit Gefälle** zum Herausspülen von Schmutz und Fremdkörpern.
- Im Werk getestete und Eurovent-zertifizierte hocheffiziente **Tropfenabscheider**.
- **Kombinierte Lufteintritts-Schutzelemente** blockieren das Sonnenlicht, um biologisches Wachstum im Turm zu verhindern, filtern die Luft und sorgen dafür, dass kein Wasser nach außen spritzt.
- Optionale [Wannenabsaugung](#) **verhindert das Ansammeln von Sedimenten im Kaltwasserbecken.**

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

## Downloads

- [PTE offene Kühltürme](#)
- [PTE offene Kühltürme \(brochure\)](#)
- [Betrieb und Wartung PTE](#)
- [Hebe- und Montageanleitung PTE](#)