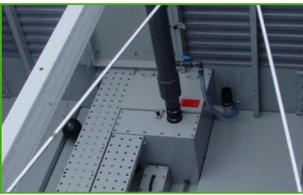


# FXVT

## Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf



### Hauptvorteile

- Star bei der Energieeffizienz
- Geringe Wartung und problemlose Inspektion
- Optimale Leistung garantiert

#### FXVT-Eigenschaften

Kreuzstrom, Axiallüfter, Saugzugprinzip

#### Leistungsbereich

bis 2320 kW

#### Maximale Flüssigkeitseintrittstemperatur

82° C

#### Typische Anwendungen

- Mittlere bis große Klima- und gewerbliche Anwendungen wie Lichtbogenöfen und pharmazeutische Anlagen



## Ein Star bei der Energieeffizienz

- [Verdunstungskühlung](#) PLUS einzigartiges kombiniertes Wärmeübertragungssystem für minimalen systemweiten Energieverbrauch.
- **Axiallüfter** – nur die Hälfte des Verbrauchs der Konkurrenz und enorme Einzellenleistung: damit sparen Sie noch mehr!
- [BACross II-Füllkörper](#) werkseitig konfiguriert für beispiellosen Wasser/Luftkontakt und minimalen luftseitigen Druckverlust. Garantiert **optimale Verflüssigereffizienz** mit Kühlsystemenergie unter Kontrolle
- **Hocheffiziente Lüftermotoren.**

## Geringe Wartung und problemlose Inspektion

- Inspizieren und warten Sie Türme mit **beispiellosem Komfort und Sicherheit: indem Sie im Inneren** stehen.
- Der FXVT hat einen **geräumigen Wartungskanal** (interner Bereich) und bietet **einfachen Zugang für Inspektion/Wartung**.
- **Lüfter** sind von innen und von außen problemlos zugänglich.
- Inspizieren Sie den internen Füllkörper und das Rohrbündel ganz einfach über **abnehmbare Tropfenabscheidermodule**.
- Der [BACross II-Füllkörper](#) wird für einfache Inspektion/Reinigung Stahlblech für Stahlblech und **ohne Zerlegen teleskopisch gestützt**.
- Selbstreinigendes Kaltwasserbecken und Füllkörper über **Becken mit Gefälle** zum Herausspülen von Schmutz und Fremdkörpern.

## Optimale Leistung garantiert

- Die **thermische Leistung** der FXVT-Kühltürme ist getestet und von **CTI und Eurovent zertifiziert**.
- Einzigartiges und patentiertes Wärmeübertragungssystem: [mit Mehrstrom](#) über Wärmetauscherschlange und Füllkörper für Anwendungen mit Temperaturfeineinstellung und thermische Herausforderungen.
- **Enorme branchenbeste Einzellenleistung!**
- [BACross II-Füllkörper](#) - patentiertes Stahlblech und **maximaler Luft/Wasserkontakt** für optimale Wärmeübertragungsleistung.
- Umhüllt mit **korrosionsbeständigem Glasfaser-Polyester** für lange Lebensdauer.

## Ultraleise Bauweise

- FXVT-Geräte enthalten **geräuscharme Axiallüfter** für minimale Umgebungsgeräusche. 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 Verringerung der Betriebsgeräusche am Lufteinlass verfügbar.
- [BACross II-Füllkörper](#) leitet das Wasser ruhig und **ohne Wasserspritzgeräusche** zum Becken.



## Preisgünstige Installation

- FXVT-Kühltürme werden werkseitig zusammengebaut und bei größeren Modellen in Teilen geliefert, um die Gesamtgröße und das Gesamtgewicht zu verringern und eine **einfache Montage der Teile vor Ort** mit einem kleineren Kran zu ermöglichen.

## Beispiellose Hygienekontrolle

- Einfach zu reinigende und einfach zu inspizierende FXVT-Kühltürme **verringern Hygienrisiken** aufgrund von Bakterien oder Biofilm im Inneren.
- **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.
- Die **Tropfenabscheider** verhindern dass Tröpfchen in die Luft gelangen. Ihre Leistung ist von Eurovent zertifiziert und getestet.

**Sind Sie am FXVT-Kühlturm für die Kühlung Ihrer Prozessflüssigkeit interessiert?** Wenden Sie sich an Ihre [zuständige BAC-Vertretung](#).

## Downloads

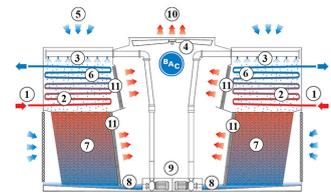
- [FXVT Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf](#)
- [Betrieb und Wartung FXVT](#)
- [Hebe- und Montageanleitung FXVT](#)
- [BAC - Eurovent Certification \(DE\)](#)
- [Ersatzteile für FXVT](#)
- [Austauschmöglichkeit FXVT](#)
- [Combined Flow Technology](#)

# Arbeitsprinzip

## Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf

### Arbeitsprinzip

Der FXVT kombiniert die Funktion eines Kühlturms und eines Wärmetauschers in einem Gerät. Die warme **Prozessflüssigkeit (1)** strömt an beiden Seiten des Turms durch ein **Wärmetauscherrohrbündel (2)**, das von einem **Sprühsystem (3)** befeuchtet wird. Parallel zur Wasserprühströmung saugt ein **Axiallüfter (4)** **Luft (5)** über die Rohrbündel an. Der Verdunstungsprozess kühlt die **Flüssigkeit (6)** in den Rohrbündeln. Da sich das kälteste Sprühwasser und die Luft oben im Turm befinden, strömt die Prozessflüssigkeit in den Rohrbündeln von unten nach oben. Das Sprühwasser fällt auf ein **Füllkörperpaket (7)**, wo es gekühlt wird, bevor es in das **Wasserbecken (8)** fällt. Die **Sprühpumpen (9)** lassen das gekühlte Wasser wieder zur Oberseite des Turms strömen. Die **warme gesättigte Luft (10)** verlässt den Turm über die **Tropfenabscheider (11)**, die die Wassertröpfchen aus der Luft entfernen.



**Sind Sie am FXVT-Kühlturm mit geschlossenem Kreislauf interessiert?** Wenden Sie sich an Ihre [zuständige BAC-Vertretung](#), um weitere Informationen zu erhalten.

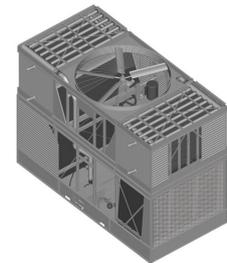
# Konstruktionsmerkmale

## Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf

### Konstruktionsmerkmale

#### 1. Materialoptionen

- Robuster feuerverzinkter Stahl wird für die Stahlausenwände des Geräts und die Strukturelemente verwendet, die außerdem über [Baltiplus-Korrosionsschutz](#) verfügen. Für die Gehäusewände verwenden wir UV-beständigen **glasfaserverstärkten** Kunststoff (GFK).
- Die einzigartige [Baltibond®-Hybridbeschichtung](#) ist eine Zusatzoption. Eine Hybrid-Polymerbeschichtung für eine längere Lebensdauer, die vor der Montage auf alle feuerverzinkten Stahlkomponenten des Geräts aufgebracht wird.
- 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.

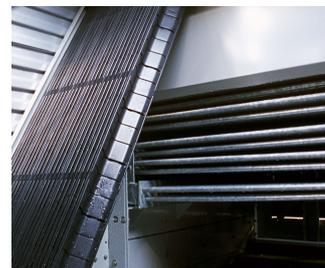


## 2. Wärmeübertragungsmedium

Einzigartiges und patentiertes Wärmübertragungssystem: mit [Mehrstrom](#) über Wärmetauscherschlange und Füllkörper.

### Rohrbündel

- Unser Wärmeübertragungsmedium ist eine **Kühlschlange**. Das Rohrbündel ist aus Stahlrohren mit glatter Oberfläche hergestellt und wird nach der Fertigung feuerverzinkt. Mit Gefälle montierte Rohre für ungehinderten Abfluss der Flüssigkeit ausgelegt für maximal 10 bar Betriebsdruck gemäß PED.
- Alle feuerverzinkten und Edelstahl-Rohrbündel werden mit dem **internem Korrosionsschutz** von BAC geliefert, um einen optimalen internen Korrosionsschutz sicherzustellen und Qualität zu garantieren.
- **Optionale Rohrbündel aus rostfreiem Stahl** sind vom Typ 304L oder 316L.
- Maximale Temperatur 82 °C.



### Füllkörper

- Patentierter [BACross-Füllkörper](#) mit integrierten **Tropfenabscheidern**. Die thermische Leistung wird bei umfassenden Leistungstests im [Labor geprüft](#) und bietet Ihnen beispiellose Systemeffizienz. Das Füllkörperpaket umfasst einzelne **Stahlbleche und einen Teleskop-Füllkörperträger**. Die Stahlbleche können problemlos und ohne Zerlegen im Turm inspiziert und gereinigt werden, was die Notwendigkeit häufiger Füllkörperaustauschvorgänge beseitigt.
- In selbstlöschendem **Kunststoff**, der nicht verrottet, zerfällt oder sich zersetzt.

### 3. Luftbewegungssystem

- Das **FXVT-Lüftersystem** verfügt über zwei korrosionsbeständige Riemenscheiben, Riemen und Motor. Zusammen mit den hochbeanspruchbaren Lüfterlagern und dem **BAC Impervix-Motor** garantiert dies optimale Betriebseffizienz das ganze Jahr über.
- **Geräuscharme Axiallüfter mit geringem Leistungsbedarf** in korrosionsbeständigem Aluminium, im Lüfterzylinder mit abnehmbarem Schutzgitter untergebracht. Um die Geräusche noch weiter zu verringern, sollten Sie sich für einen [flüsterleisen Lüfter](#) mit minimaler Auswirkung auf die thermische Leistung entscheiden.
- Unsere **Tropfenabscheider** im Rohrbündelteil werden in UV-beständigem Kunststoff geliefert, der nicht verrottet, zerfällt oder sich zersetzt, und ihre Leistung ist von **Eurovent zertifiziert** und getestet. Sie werden in **problemlos handhabbaren und abnehmbaren Teilen** für optimalen Rohrbündelzugang montiert.
- Einfach abnehmbare **kombinierte Lufteintritts-Schutzelemente** aus UV-beständigem Kunststoff am Lufteinlass. Blockierung des Sonnenlichts zur Verhinderung von biologischem Wachstum im Turm, Luftfilter und Verhinderung des Herausspritzens von Wasser.



### 4. Wasserverteilung

Bestehend aus:

- **Sprüharme** mit breiten, nicht verstopfenden 360-Grad-Verteilungsdüsen aus Kunststoff, die in Düsendichtungen befestigt sind. Überlappendes Sprühmuster für Befeuchtung des gesamten Rohrbündels. **Kaltwasserbecken mit Gefälle** mit:
  - großer, nach innen aufschwingender **Scharnierzugangstür**
  - **Antiturbulenzsieben** sowie **Frischwasser** problemlos vom Inneren des Geräts aus zugänglich.
- Direktangetriebene **Zentrifugalsprühpumpe** mit Laufrad aus Bronzelegierung mit komplett geschlossenem, luftgekühltem (TEFC) Motor. Absalzleitung mit Handventil installiert am Pumpenausstritt zum Überlauf.



**Benötigen Sie weitere Informationen?** Wenden Sie sich an Ihre [zuständige BAC-Vertretung](#).



# Optionen und Zubehörteile

## Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf

### Optionen und Zubehörteile

Nachstehend finden Sie eine Liste der wichtigsten FXVT Optionen und Zubehörteile. Falls Ihre gewünschte Option oder ein Zubehörteil nicht aufgeführt ist, setzen Sie sich bitte mit Ihrer [zuständigen BAC Vertretung](#) in Verbindung.



#### Schalldämpfung

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



#### Flüsterleise Lüfter

Verringern Sie die Lüftergeräusche durch **geräuscharme, im Werk getestete Lüfter** noch weiter.



### Antriebssystem mit direktangetriebenem Motor

Ein direktangetriebenes Getriebe für **mehr Effizienz** und **weniger Wartung**.



### Antriebssystem mit extern angebrachtem Motor

Ein Getriebe mit einem externen Motor außerhalb des Luftstroms **verbessert die Effizienz** und die **Wartungsfreundlichkeit**.



### Abluftklappen

Verwenden Sie Abluftklappen, **um den Wärmeverlust aufgrund von Konvektion** durch Verhinderung der Luftströmung durch ein Gerät, das abgeschaltet ist, zu minimieren.



### Innere Serviceplattform

Eine innere Plattform hilft Ihnen beim **Zugang zur inneren Oberseite des Geräts** und bei der sicheren Inspektion Ihrer Kühltürme.



### Äußere Serviceplattform

Eine äußere Plattform hilft Ihnen beim **Zugang zur äußeren Oberseite des Geräts** und bei der sicheren Inspektion Ihres Kühlturms.



### Beckenheizungspaket

Dank unseren im Werk eingebauten Heizstäben 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.



## 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.



## Verlängerte Schmierleitungen

Verlängerte Schmierleitungen mit problemlos zugänglichen Schmiernippeln können **zur Schmierung** der Lüfterlager verwendet werden.



## Elektrische Wasserstandsregelung

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



## Ausbau- und Montagevorrichtung

Dies **hilft** Ihnen beim **Ausbau oder Einbau** von Lüftermotoren oder Getrieben.



## Vibrationsschutzschalter

Bei Auftreten übermäßiger Vibration schaltet dieser Schalter den Lüfter aus und stellt damit den **sicheren Betrieb** Ihres Kühlgeräts sicher.



## Wasserbehandlungsgeräte

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



## 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.



## 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.



## Flansche

Flansche erleichtern **Rohrsystemanschlüsse** vor Ort.



# Special needs?

## Closed circuit cooling towers

### Special needs?

Our ongoing [R&D](#) investment helps BAC offer you a complete set of solutions **for FXVT closed circuit cooling towers that meet your needs**. Plus, we also cater for extra requirements such as:

#### Sound control

FXVT uses a low noise axial fan.

Helping keep it near noiseless:

- [Sound attenuators](#)
- [Whisper Quiet fan](#)

#### Water savings

You need water for evaporative cooling. At BAC, however, we offer acclaimed and advanced water saving technologies. Helping in this aim are:

- [Electric water level control package](#)
- [Water treatment equipment](#)
- [Sump sweeper piping](#)
- [Filters](#)

BAC boasts a **complete water saving product range** for unrivalled water saving AND exceptional thermal efficiency, thanks to water saving technology. Hybrid wet/dry cooling towers are: [HXI](#), [HFL](#), [TrilliumSeries™ coolers](#).



## Energy saving

FXVT uses evaporative cooling technology for lower operating temperatures than other cooling methods. With the following options, reduce energy costs still further:

- Thermostat

## Enhanced hygiene and water care

Water circulates in evaporative cooling towers and it is important to avoid excessive accumulation of dissolved solids. The following options help keep your cooling tower clean:

- [Remote sump connection](#)
- [Water treatment equipment](#)
- [Sump sweeper piping](#)
- [Filters](#)

To control biological growth and scale formation, the water quality of the circulated water should be checked regularly. [Water quality guidelines](#) can be found in the [Knowledge center](#) of the website.



## Year-round reliable operation

Inspect and maintain your cooling tower and protect it against extreme weather for year-round reliability. The options below help keep your cooling tower running smoothly and reliably and facilitate maintenance.

- [Remote sump connection](#)
- [Water treatment equipment](#)
- [Sump sweeper piping](#)
- [Filters](#)
- [Internal service platform](#)
- [External service platform](#)
- [Vibration cut out switch](#)
- [Electric water level control package](#)
- [Extended lubrication lines](#)
- [Baltibond<sup>®</sup> hybrid coating](#)

**Do you too want to benefit from the above solutions?** Contact your [local BAC representative](#) for more information.



# FXVT 288-3 288-4 288-Q

## Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf

### Engineering data

**BEMERKUNG:** Nicht zur Konstruktion verwenden. Halten Sie sich an die werkseitig zertifizierten Abmessungen und Gewichte. Diese Seite enthält die zum jetzigen Zeitpunkt 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. Das Betriebsgewicht gilt für den Turm bei Wasserstand im Kaltwasserbecken bis Überlauf.
2. Die tatsächliche Größe und Anzahl der Eintritts- und Austrittsanschlüsse können sich je nach Auslegungsdurchflussrate unterscheiden. Die Abmessungen finden Sie in der Gerätezeichnung.
3. Eintritts- und Austrittsanschlüsse haben Schweißstutzen.
4. Die Frischwasser-, Ablauf- und Überlaufanschlüsse befinden sich standardmäßig unten am Gerät.
5. Modelle, die mit einem optionalen Getriebe geliefert werden, können bis zu 130 mm höher als abgebildet sein. Modelle mit Lüftermotor bis zu 22 kW haben nur Riemenantrieb; Modelle mit Motor zwischen 22 kW und 45 kW haben standardmäßig Riemenantrieb, sind aber optional mit Getriebe lieferbar; Modelle mit 55-kW-Motor haben nur Getriebe. Die Motorgröße für ein spezifisches Modell wird durch den Buchstaben „x“ am Ende des Modellnamens angegeben. Der Lüfertyp wird durch einen zusätzlichen Buchstaben „y“ am Ende des Modellnamens angegeben. „L“ bezieht sich auf den geräuscharmen Standardlüfter, „W“ bezieht sich auf den flüsterleisen Lüfter.
6. FXVT Modelle werden in vier Teilen versandt; 1 unteres, 1 Lüfter- und 2 Rohrbündelteile. Das Gewicht ist für ein Rohrbündelteil angegeben.

### [FXVT Kühlturmleistung bei Standardbedingungen](#)

**Last update:** 01/07/2024

## FXVT 288-3 288-4 288-Q





1. Flüssigkeitsaustritt (siehe Hinweis 2); 2. Flüssigkeitseintritt (siehe Hinweis 2); 3. Frischwasser ND40; 4. Überlauf ND80; 5. Ablauf ND50; 6. Zugangstür



Modell	Gewichte (kg)			Abmessungen (mm)			Luftmenge (m³/s)	Lüftermotor (kW)	Durchflussmenge (l/s)	Pumpenmotor (kW)	Rohrbündelvolumen (l)
	Betriebsgewicht (kg)	Transportgewicht (kg)	Schwerstes Bauteil (kg)	L	W	H					
FXVT 288-3M L	20140	12675	3650	3632	7328	5665	68.4	(1x) 15.0	100.0	(2x) 5.5	(2x) 1082
FXVT 288-3N L	20155	12690	3650	3632	7328	5665	73.6	(1x) 18.5	100.0	(2x) 5.5	(2x) 1082
FXVT 288-3O L	20175	12710	3650	3632	7328	5665	78.2	(1x) 22.0	100.0	(2x) 5.5	(2x) 1082
FXVT 288-3P L	20250	12785	3650	3632	7328	5665	86.0	(1x) 30.0	100.0	(2x) 5.5	(2x) 1082
FXVT 288-3Q L	20255	12790	3650	3632	7328	5665	92.5	(1x) 37.0	100.0	(2x) 5.5	(2x) 1082
FXVT 288-3R L	20355	12890	3650	3632	7328	5665	98.3	(1x) 45.0	100.0	(2x) 5.5	(2x) 1082
FXVT 288-4M L	21815	13930	4280	3632	7328	5665	65.1	(1x) 15.0	100.0	(2x) 5.5	(2x) 1294
FXVT 288-4N L	21830	13940	4280	3632	7328	5665	70.1	(1x) 18.5	100.0	(2x) 5.5	(2x) 1294
FXVT 288-4O L	21850	13965	4280	3632	7328	5665	74.4	(1x) 22.0	100.0	(2x) 5.5	(2x) 1294
FXVT 288-4P L	21925	14045	4280	3632	7328	5665	81.8	(1x) 30.0	100.0	(2x) 5.5	(2x) 1294
FXVT 288-4Q L	21930	14050	4280	3632	7328	5665	88.1	(1x) 37.0	100.0	(2x) 5.5	(2x) 1294
FXVT 288-4R L	22030	14150	4280	3632	7328	5665	93.5	(1x) 45.0	100.0	(2x) 5.5	(2x) 1294
FXVT 288-Q ML	21815	13930	4280	3632	7328	5665	64.0	(1x) 15.0	100.0	(2x) 5.5	(2x) 1283
FXVT 288-QN L	21830	13940	4280	3632	7328	5665	68.8	(1x) 18.5	100.0	(2x) 5.5	(2x) 1283
FXVT 288-Q OL	21850	13965	4280	3632	7328	5665	73.1	(1x) 22.0	100.0	(2x) 5.5	(2x) 1283
FXVT 288-QP L	21925	14035	4280	3632	7328	5665	80.4	(1x) 30.0	100.0	(2x) 5.5	(2x) 1283
FXVT 288-Q QL	21930	14040	4280	3632	7328	5665	86.5	(1x) 37.0	100.0	(2x) 5.5	(2x) 1283
FXVT 288-QR L	22030	14150	4280	3632	7328	5665	91.9	(1x) 45.0	100.0	(2x) 5.5	(2x) 1283





# FXVT 364-3 364-4 364-Q

## Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf

### Engineering data

**BEMERKUNG:** Nicht zur Konstruktion verwenden. Halten Sie sich an die werkseitig zertifizierten Abmessungen und Gewichte. Diese Seite enthält die zum jetzigen Zeitpunkt 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. Das Betriebsgewicht gilt für den Turm bei Wasserstand im Kaltwasserbecken bis Überlauf.
2. Die tatsächliche Größe und Anzahl der Eintritts- und Austrittsanschlüsse können sich je nach Auslegungsdurchflussrate unterscheiden. Die Abmessungen finden Sie in der Gerätezeichnung.
3. Eintritts- und Austrittsanschlüsse haben Schweißstutzen.
4. Die Frischwasser-, Ablauf- und Überlaufanschlüsse befinden sich standardmäßig unten am Gerät.
5. Modelle, die mit einem optionalen Getriebe geliefert werden, können bis zu 130 mm höher als abgebildet sein. Modelle mit Lüftermotor bis zu 22 kW haben nur Riemenantrieb; Modelle mit Motor zwischen 22 kW und 45 kW haben standardmäßig Riemenantrieb, sind aber optional mit Getriebe lieferbar; Modelle mit 55-kW-Motor haben nur Getriebe. Die Motorgröße für ein spezifisches Modell wird durch den Buchstaben „x“ am Ende des Modellnamens angegeben. Der Lüftertyp wird durch einen zusätzlichen Buchstaben „y“ am Ende des Modellnamens angegeben. „L“ bezieht sich auf den geräuscharmen Standardlüfter, „W“ bezieht sich auf den flüsterleisen Lüfter.
6. FXVT Modelle werden in vier Teilen versandt; 1 unteres, 1 Lüfter- und 2 Rohrbündelteile. Das Gewicht ist für ein Rohrbündelteil angegeben.

### [FXVT Kühlturmleistung bei Standardbedingungen](#)

**Last update:** 01/07/2024

## FXVT 364-3 364-4 364-Q





1. Flüssigkeitsaustritt (siehe Hinweis 2); 2. Flüssigkeitseintritt (siehe Hinweis 2); 3. Frischwasser ND40; 4. Überlauf ND80; 5. Ablauf ND50; 6. Zugangstür



Modell	Gewichte (kg)			Abmessungen (mm)			Luftmenge (m³/s)	Lüftermotor (kW)	Durchflussmenge (l/s)	Pumpenmotor (kW)	Rohrbündelvolumen (l)
	Betriebsgewicht (kg)	Transportgewicht (kg)	Schwerstes Bauteil (kg)	L	W	H					
FXVT 364-3N L	23585	14470	4260	4245	8014	5685	86.8	(1x) 18.5	100.0	(2x) 5.5	(2x) 1268
FXVT 364-3O L	23605	14490	4260	4245	8014	5685	92.2	(1x) 22.0	100.0	(2x) 5.5	(2x) 1268
FXVT 364-3P L	23680	14560	4260	4245	8014	5685	101.4	(1x) 30.0	100.0	(2x) 5.5	(2x) 1268
FXVT 364-3Q L	23685	14570	4260	4245	8014	5685	109.1	(1x) 37.0	100.0	(2x) 5.5	(2x) 1268
FXVT 364-3R L	23785	14670	4260	4245	8014	5685	115.9	(1x) 45.0	100.0	(2x) 5.5	(2x) 1268
FXVT 364-3S L	23830	14715	4260	4245	8014	5685	124.7	(1x) 55.0	100.0	(2x) 5.5	(2x) 1268
FXVT 364-4N L	25565	15955	5005	4245	8014	5685	83.0	(1x) 18.5	100.0	(2x) 5.5	(2x) 1514
FXVT 364-4O L	25585	15980	5005	4245	8014	5685	88.1	(1x) 22.0	100.0	(2x) 5.5	(2x) 1514
FXVT 364-4P L	25655	16050	5005	4245	8014	5685	96.9	(1x) 30.0	100.0	(2x) 5.5	(2x) 1514
FXVT 364-4Q L	25665	16055	5005	4245	8014	5685	104.3	(1x) 37.0	100.0	(2x) 5.5	(2x) 1514
FXVT 364-4R L	25760	16155	5005	4245	8014	5685	110.7	(1x) 45.0	100.0	(2x) 5.5	(2x) 1514
FXVT 364-4S L	25805	16200	5005	4245	8014	5685	119.2	(1x) 55.0	100.0	(2x) 5.5	(2x) 1514
FXVT 364-QN L	25565	15955	5005	4245	8014	5685	80.5	(1x) 18.5	100.0	(2x) 5.5	(2x) 1540
FXVT 364-Q OL	25585	15980	5005	4245	8014	5685	85.5	(1x) 22.0	100.0	(2x) 5.5	(2x) 1540
FXVT 364-QP L	25655	16050	5005	4245	8014	5685	94.1	(1x) 30.0	100.0	(2x) 5.5	(2x) 1540
FXVT 364-Q QL	25665	16055	5005	4245	8014	5685	101.2	(1x) 37.0	100.0	(2x) 5.5	(2x) 1540
FXVT 364-QR L	25760	16155	5005	4245	8014	5685	107.5	(1x) 45.0	100.0	(2x) 5.5	(2x) 1540
FXVT 364-QS L	25805	16200	5005	4245	8014	5685	115.7	(1x) 55.0	100.0	(2x) 5.5	(2x) 1540





# Schalldämpfer

## Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf

### Engineering data

**BEMERKUNG:** Nicht zur Konstruktion verwenden. Halten Sie sich an die werkseitig zertifizierten Abmessungen und Gewichte. Diese Seite enthält die zum jetzigen Zeitpunkt 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. Das Betriebsgewicht gilt für den Turm bei Wasserstand im Kaltwasserbecken bis Überlauf.
2. Die tatsächliche Größe und Anzahl der Eintritts- und Austrittsanschlüsse können sich je nach Auslegungsdurchflussrate unterscheiden. Die Abmessungen finden Sie in der Gerätezeichnung.
3. Eintritts- und Austrittsanschlüsse haben Schweißstutzen.
4. Die Frischwasser-, Ablauf- und Überlaufanschlüsse befinden sich standardmäßig unten am Gerät.
5. Modelle, die mit einem optionalen Getriebe geliefert werden, können bis zu 130 mm höher als abgebildet sein. Modelle mit Lüftermotor bis zu 22 kW haben nur Riemenantrieb; Modelle mit Motor zwischen 22 kW und 45 kW haben standardmäßig Riemenantrieb, sind aber optional mit Getriebe lieferbar; Modelle mit 55-kW-Motor haben nur Getriebe. Die Motorgröße für ein spezifisches Modell wird durch den Buchstaben „x“ am Ende des Modellnamens angegeben. Der Lüfertyp wird durch einen zusätzlichen Buchstaben „y“ am Ende des Modellnamens angegeben. „L“ bezieht sich auf den geräuscharmen Standardlüfter, „W“ bezieht sich auf den flüsterleisen Lüfter.
6. FXVT Modelle werden in vier Teilen versandt; 1 unteres, 1 Lüfter- und 2 Rohrbündelteile. Das Gewicht ist für ein Rohrbündelteil angegeben.

### [FXVT Kühlturmleistung bei Standardbedingungen](#)

Last update: 01/07/2024

### Schalldämpfer





1. Zuluftschalldämpfer; 2. Abluftschalldämpfer



Modell	Abmessungen (mm)		Gewichte (kg)	
	D	Ht	Lufteintritt	Luftaustritt
FXVT 288-3ML	3500	5665	685	477
FXVT 288-3NL	3500	5665	685	477
FXVT 288-3OL	3500	5665	685	477
FXVT 288-3PL	3500	5665	685	477
FXVT 288-3QL	3500	5665	685	477
FXVT 288-3RL	3500	5665	685	477
FXVT 288-4ML	3500	5665	685	477
FXVT 288-4NL	3500	5665	685	477
FXVT 288-4OL	3500	5665	685	477
FXVT 288-4PL	3500	5665	685	477
FXVT 288-4QL	3500	5665	685	477
FXVT 288-4RL	3500	5665	685	477
FXVT 288-QML	3500	5665	685	477
FXVT 288-QNL	3500	5665	685	477
FXVT 288-QOL	3500	5665	685	477
FXVT 288-QPL	3500	5665	685	477
FXVT 288-QQL	3500	5665	685	477
FXVT 288-QRL	3500	5665	685	477
FXVT 364-3NL	4185	5685	808	563
FXVT 364-3OL	4185	5685	808	563
FXVT 364-3PL	4185	5685	808	563
FXVT 364-3QL	4185	5685	808	563
FXVT 364-3RL	4185	5685	808	563
FXVT 364-3SL	4185	5685	808	563
FXVT 364-4NL	4185	5685	808	563
FXVT 364-4OL	4185	5685	808	563
FXVT 364-4PL	4185	5685	808	563
FXVT 364-4QL	4185	5685	808	563
FXVT 364-4RL	4185	5685	808	563
FXVT 364-4SL	4185	5685	808	563
FXVT 364-QNL	4185	5685	808	563
FXVT 364-QOL	4185	5685	808	563
FXVT 364-QPL	4185	5685	808	563
FXVT 364-QQL	4185	5685	808	563
FXVT 364-QRL	4185	5685	808	563
FXVT 364-QSL	4185	5685	808	563