

HXI

Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf



Hauptvorteile

- Keine Schwaden
- Ausgezeichnete Wassereinsparung
- Kostensparend

HXI-Eigenschaften

Mehrstrom, Axiallüfter, Saugzugprinzip
Nass-Trocken-Hybridkühlung

Leistungsbereich

bis 1290 kW

Maximale Flüssigkeitseintrittstemperatur

82° C

Typische Anwendungen

- Mittlere bis große Klima- und gewerbliche Anwendungen
- Wassersparend
- Schwadenverringderung

Keine Schwaden

- Nassbetrieb **ohne Schwaden** dank [trockenen Rippenrohrschlangen](#): verringert die Feuchtigkeit der Ausblasluft von der Glattrohrschlange.

Ausgezeichnete Wassereinsparung

- Patentierte intelligente **Durchflussregelung!**
Mit einem [3-Wege-Ventil](#) für die präzise Einstellung der Flüssigkeitsaustrittstemperatur und beispielloses Wassersparen das ganze Jahr über.
- Durch **trockenen, adiabatischen** oder kombinierten **Nass-Trocken**-Betrieb an das Lastprofil anpassbar.

Kosten sparend

- [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!
- Weniger Wasserverbrauch = weniger Wasserkosten = **weniger Ausgaben für die Wasserbehandlung**

Geringe Wartung und problemlose Inspektion

- Inspizieren und warten Sie HXI-Türme mit beispiellosem Komfort und Sicherheit, während Sie im Inneren **stehen**.
- Der HXI hat einen **geräumigen Wartungskanal** (interner Bereich) und bietet einfachen Zugang für Inspektion/Wartung.
- **Zugang über große Tür mit Scharnier zum internen Laufsteg**: für die Inneninspektion des Geräts muss kein Becken abgelassen werden.
- Einfach zu inspizierende **Rohrbündel** während des Betriebes von aussen oder von innen über **abnehmbare Tropfenabscheidermodule** .
- Einfach zu inspizierende **Füllkörper** von innen oder von aussen über **abnehmbare, kombinierte Lufteintritts-Schutzelemente**.
- Die patentierten [BACross-Füllkörper](#)-Stahlbleche verringern Fouling und ermöglichen eine problemlose Inspektion des Füllkörpers ohne Zerlegen. Optionale [BACross-Füllungspakete](#) für schnelle und einfache Entfernung und Reinigung des Füllkörpers.
- Selbstreinigendes Kaltwasserbecken und Füllkörper über **Becken mit Gefälle** zum Herausspülen von Schmutz und Fremdkörpern.
- Abnehmbares **Saugsieb** mit Antiturbulenzhaube.
- Frischwasser und Überlauf für Inspektion und Reinigung problemlos **von außen zugänglich**.

Flexibler Betrieb

- **Motorsystem für Mehrfachgebläse** deckt unabhängigen Lüftermotor und Antriebsbaugruppe pro Lüfter mit Wartungskanalteil für unabhängigen Lüfterbetrieb ab. Zur zusätzlichen Leistungskontrolle oder als Standby-Lüfter bei einem Lüfterausfall.
- Verschiedene **korrosionsbeständige Materialien**, zum Beispiel das einzigartige [Baltibond-Hybridbeschichtung](#) für garantierte lange Lebensdauer.
- **Einseitiger Lufteintritt und -austritt** passt bei den meisten Aufstellungsverhältnissen.
- **Einzigartiges und patentiertes Wärmübertragungssystem**: mit [Mehrstrom](#) über Wärmetauscherschlange und Füllkörper für Anwendungen mit Temperaturfeineinstellung und thermische Herausforderungen.
- Patentierte intelligente **Durchflussregelung!**

Maximale Betriebssicherheit

- Einfach zu reinigende und einfach zu inspizierende HXI-Geräte **verringern Hygienerisiken** 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.
- Der patentierte [BACross-Füllkörper](#) verringert Fouling.
- Die von Eurovent zertifizierten **Tropfenabscheider** verhindern, dass Tröpfchen in die Luft gelangen.

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

Downloads

- [HXI Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf](#)
- [HXI hybrid closed circuit cooling tower \(brochure\)](#)
- [Betrieb und Wartung HXI](#)
- [Hebe- und Montageanleitung HXI](#)
- [Combined Flow Technology](#)

Arbeitsprinzip

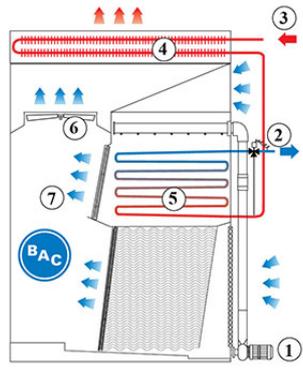
Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf

Arbeitsprinzip

Wassersparmodus

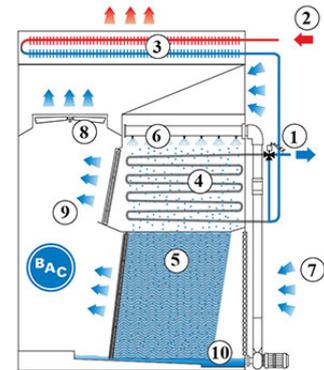
Die **Sprühwasserpumpe (1)** wird ausgeschaltet und das **modulierende Regelventil (3-Wege-Ventil) (2)** bleibt vollständig geöffnet. Die warme **Prozessflüssigkeit (3)** fließt sowohl durch die **Rippenrohrschlange (4)** als auch durch die **Glattrohrschlange (5)**.

Ein **Axiallüfter (6)** saugt die **Umgebungsluft (7)** über das Rohrbündel an und die Wärme wird von der Flüssigkeit im Rohrbündel abgegeben. In diesem Modus erfolgen kein Wasserverbrauch und keine Schwadenbildung.



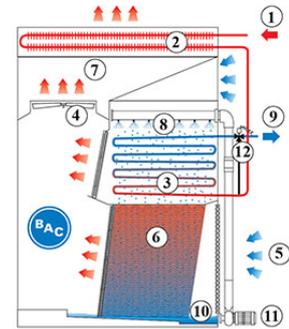
Adiabatische Betriebsart

Das **Regelventil** (3-Wege-Ventil) (1) lässt die warme **Prozessflüssigkeit** (2) durch die **Rippenrohrschlange an der Druckseite** (3) strömen, wobei sie die **nasse Glattrohrschlange** (4) passiert. Die Glattrohrschlange und das **Füllkörperpaket** (5) werden vom **Sprühwasser** (6) befeuchtet, es findet jedoch keine Wasserverdunstung zum Zweck der Wärmeabgabe statt. Es verdunstet jedoch etwas Wasser. Dadurch wird die ankommende **Umgebungsluft** (7) befeuchtet, die von einem **Axiallüfter** (8) über die Rippenrohrschlange an der Druckseite geblasen wird. Diese gesättigte **Luft** (9) hat eine bessere Kühlleistung zum Abkühlen der Prozessflüssigkeit in der Rippenrohrschlange. Das Sprühwasser fällt in ein Becken oder in eine **Wanne** (10) mit Gefälle. Eine Pumpe lässt das Wasser wieder zum Sprühsystem strömen. Sichtbare Schwaden und Wasserverbrauch sind erheblich verringert, während die Auslegungstemperatur am Flüssigkeitsaustritt beibehalten wird.



Energiesparmodus

Die warme **Prozessflüssigkeit (1)** fließt sowohl durch die **Rippenrohrschlange (2)** als auch durch die **Glattrohrschlange (3)**. Ein **Axiallüfter (4)** saugt die **Luft (5)** über beide Rohrbündel und das **Füllkörperpaket (6)** an. Oben, wo die warme Flüssigkeit in den Turm gelangt, ist die **Ausblasluft (7)** gesättigt und kühlt die Flüssigkeit bereits vor. Anschließend erfolgt ein nächster Wärmeübertragungsprozess in der Glattrohrschlange, die vom **Sprühsystem (8)** befeuchtet wird. Die gekühlte Flüssigkeit **verlässt (9)** den Turm. Das Sprühwasser fließt weiter über ein Füllkörperpaket und verbessert dadurch den Wärmeübertragungsvorgang durch Unterkühlung des Sprühwassers. Das Wasser wird in einem **Becken mit Gefälle (10)** gesammelt und eine **Pumpe (11)** lässt das gekühlte Wasser wieder über die Glattrohrschlange strömen. Bei geringerer Wärmelast oder Sinken der Umgebungstemperatur kontrolliert das **modulierende Ventil (12)** den Fluss durch die Glattrohrschlange so, dass die Auslegungstemperatur am Flüssigkeitsaustritt beibehalten und Wasser gespart wird. Dadurch wird auch die Schwadenbildung minimiert, da es weniger verdunstetes Wasser gibt und die Ausblasluft mit der trockenen Rippenrohrschlange erwärmt wird.



Möchten Sie den HXI Hybrid-Kühlturm für die Kühlung Ihrer Prozessflüssigkeit verwenden? Wenden Sie sich an Ihre zuständige [BAC-Vertretung](#), um weitere Informationen zu erhalten.

Downloads

- [Combined Flow Technology](#)

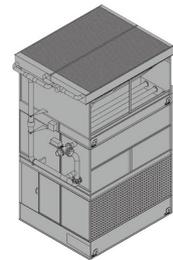
Konstruktionsmerkmale

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.
- 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 Wärmeübertragungssystem: **mit Mehrstrom** über Wärmetauscherschlange und Füllkörperpaket.

Glattrohrschlange

- Die **Glattrohrschlange** ist aus kontinuierlichen Stahlrohren mit glatter Oberfläche hergestellt und wird nach der Fertigung feuerverzinkt. Für das freie Abfließen der Flüssigkeit und einen Betriebsdruck von maximal 10 bar gemäß PED ausgelegt. 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 Rohrbündeloption: **Rohrbündel aus rostfreiem Stahl** Typ 304L oder 316L.



Rippenrohrschlange

Die **trockene Rippenrohrschlange** ist aus Kupferrohren mit gewellter Kante und Aluminiumflachlamellen konstruiert. Für das freie Abfließen der Flüssigkeit und einen Betriebsdruck von maximal 10 bar gemäß PED ausgelegt. Pneumatisch abgedrückt bei 15 bar.

Füllkörper

- Der patentierte und im Werk getestete [BACross-Füllkörper](#) mit integrierten **Tropfenabscheidern**. Optionale [BACross-Füllungspakete](#) mit Griffen für schnelle und einfache Entfernung und Reinigung des Füllkörpers. Das Paket enthält einzelne **Stahlbleche**, die für Inspektion und Reinigung einfach zu zerlegen sind, was die Notwendigkeit häufiger Füllkörperaustauschvorgänge beseitigt.
- In selbstlöschendem **Kunststoff**, der nicht verrottet, zerfällt oder sich zersetzt.
- Probieren Sie für den Betrieb über 50° C unseren **optionalen Hochtemperaturfüllkörper**, der mit Sprühwasser bis 55° C verwendet werden kann.

3. Luftbewegungssystem

- **HXI-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 untergebracht.
- **Option: Durchflussregleinheit** mit einem [3-Wege-Ventil](#) mit Stellmotor und Rohrsystem
- 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** und **internem Laufsteg**.
- **Antiturbulenzsiebe** und **Frischwasser** sind problemlos von der Lufteintrittsseite 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 HXI Optionen und Zubehörteile. Falls Ihre gewünschte Option oder ein Zubehörteil nicht aufgeführt ist, setzen Sie sich bitte mit Ihrer [zuständigen BAC Vertretung](#) in Verbindung.



BACross-Blöcke

Wählen Sie zum noch einfacheren **Zerlegen und Reinigen** der BACross-Füllkörperbleche Füllkörperblöcke mit Tragegriffen.



Schalldämpfung

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



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**.



3-Wege-Ventil

In Ihrem Kühlturm ist ein 3-Wege-Ventil eingebaut, um maximale Wassereinsparung sicherzustellen.



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.



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.



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.



Innere Serviceplattform

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



Verlängerte Schmierleitungen

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



Sicherheitsschalter

Schaltet den Strom zu den Motoren **aus Sicherheitsgründen** während Inspektion und Wartung ab.



Standby-Pumpe

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



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.



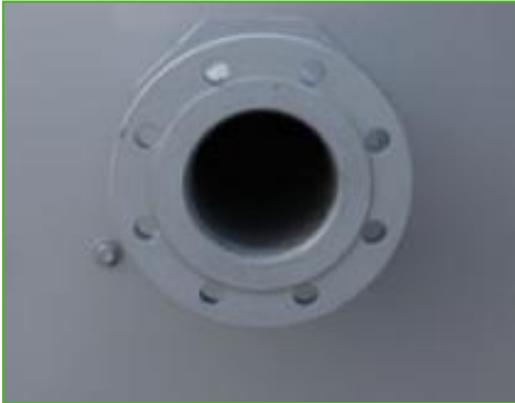
Filter

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.



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.



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 HXI hybrid closed circuit cooling towers that meet your needs**. Plus, we also cater for extra requirements such as:

Sound control

HXI uses a centrifugal fan in a V-design enclosure for better sound-control.

A quieter tower rear for more noise-sensitive areas.

Helping keep it near noiseless with [sound attenuators](#).

Plume control

Tap into abundant BAC plume control experience. For the HXI line, we offer [plume abatement coils](#) with **reduced plume** and an optional 3-way valve for **intelligent flow control**.

Check out our [BAC plume visualization software](#) for insight into **how your cooling equipment will plume** before installation. Helping you choose the best and most effective plume abatement solution.

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](#)
- [3-way valve control](#)
- [Plume abatement coil](#)



Energy saving

HXI 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](#)
- [Electric water level control package](#)
- [Basin heater package](#)
- [Standby pump](#)
- [Extended lubrication lines](#)
- [Internal platform](#)
- [External platform](#)

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

HXI 42X-44X

Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf

Engineering data

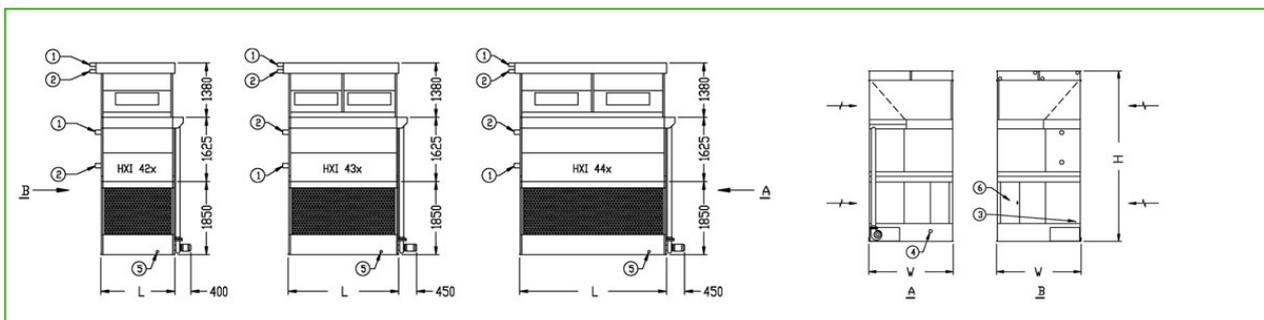
BEMERKUNG: Nicht zur Konstruktion verwenden. Halten Sie sich an die werkseitig zertifizierten Abmessungen und Gewichte. Diese Seite enthält die zum jetzigen Zeitpunkt aktuellen Daten. Diese sollten beim Kauf eines Geräts überprüft und bestätigt werden. Im Interesse der Produktverbesserung behalten wir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

Allgemeine Hinweise

1. Die Rohrgrößen sind Nenndurchmesser. Alle Anschlüsse haben BSP-Außengewinde mit Ausnahme der 15-mm-Öffnung, die BSP-Innengewinde hat.
2. Maßzeichnungen zeigen Standardanordnungen (Rechtsausführung) mit Standardrippenrohrschlangenanordnung. Die "Linksausführung" kann als Sonderausführung geliefert werden.
3. Rohrbündelanschlussorte sind ungefähr. Die Abmessungen sollten nicht für die Vorfertigung der Verbindungsrohrleitung verwendet werden.
4. Für hohe Durchflüsse kann die Doppelschlangen-Rippenrohrschlangenanordnung (HXI D) eingesetzt werden. Bei einem Rippenrohrschlangebündel mit Doppelschlangenanordnung sind die Rohrschlängeneintrittsanschlüsse an einer Seite und die Rohrschlängenaustrittsanschlüsse an der entgegengesetzten Seite. (Siehe Schlangenanordnungen)
5. Alle technischen Informationen auf dieser Seite verstehen sich ohne Verteiler und Dreiwegeventilanordnung. (Siehe Abschnitt "Zubehör, Flussregelungspaket")
6. Die Geräte werden in 3 verschiedenen Teilen, oberes, mittleres und unteres Teil, geliefert.

Last update: 01/06/2023

HXI 42X-44X



1. Eintritt; 2. Austritt; 3. Frischwasser ND15; 4. Überlauf ND80; 5. Ablauf ND50; 6. Zugangstür.



Modell	Gewichte (kg)			Abmessungen (mm)			Luftmenge (m ³ /s)	Lüftermotor (kW)	Durchflussmenge (l/s)	Pumpenmotor (kW)	Rohrbündel-Eintritts-/Austrittsanschluss (mm) Rippenrohrschlange
	Betriebsgewicht (kg)	Transportgewicht (kg)	Schwerstes Bauteil (kg)	L	W	H					
HXI 420-K	3810	2570	1110	1861	2385	4855	13.0	(1x) 7.5	12.0	(1x) 1.1	(2x) 80
HXI 421-K	4020	2710	1260	1861	2385	4855	12.9	(1x) 7.5	12.0	(1x) 1.1	(2x) 80
HXI 422-K	4230	2850	1400	1861	2385	4855	12.8	(1x) 7.5	12.0	(1x) 1.1	(2x) 80
HXI 430-L	5560	3700	1660	2775	2385	4855	20.2	(2x) 5.5	18.3	(1x) 2.2	(2x) 80
HXI 431-L	5870	3910	1870	2775	2385	4855	19.9	(2x) 5.5	18.3	(1x) 2.2	(2x) 80
HXI 432-L	6190	4130	2090	2775	2385	4855	19.6	(2x) 5.5	18.3	(1x) 2.2	(2x) 80
HXI 440-M	7011	4520	1960	3690	2385	4855	26.6	(2x) 7.5	31.5	(1x) 2.2	(2x) 80
HXI 441-M	7421	4800	2240	3690	2385	4855	26.3	(2x) 7.5	31.5	(1x) 2.2	(2x) 80
HXI 442-M	7851	5090	2530	3690	2385	4855	26.0	(2x) 7.5	31.5	(1x) 2.2	(2x) 80



HXI (Q)54X - (Q)56X

Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf

Engineering data

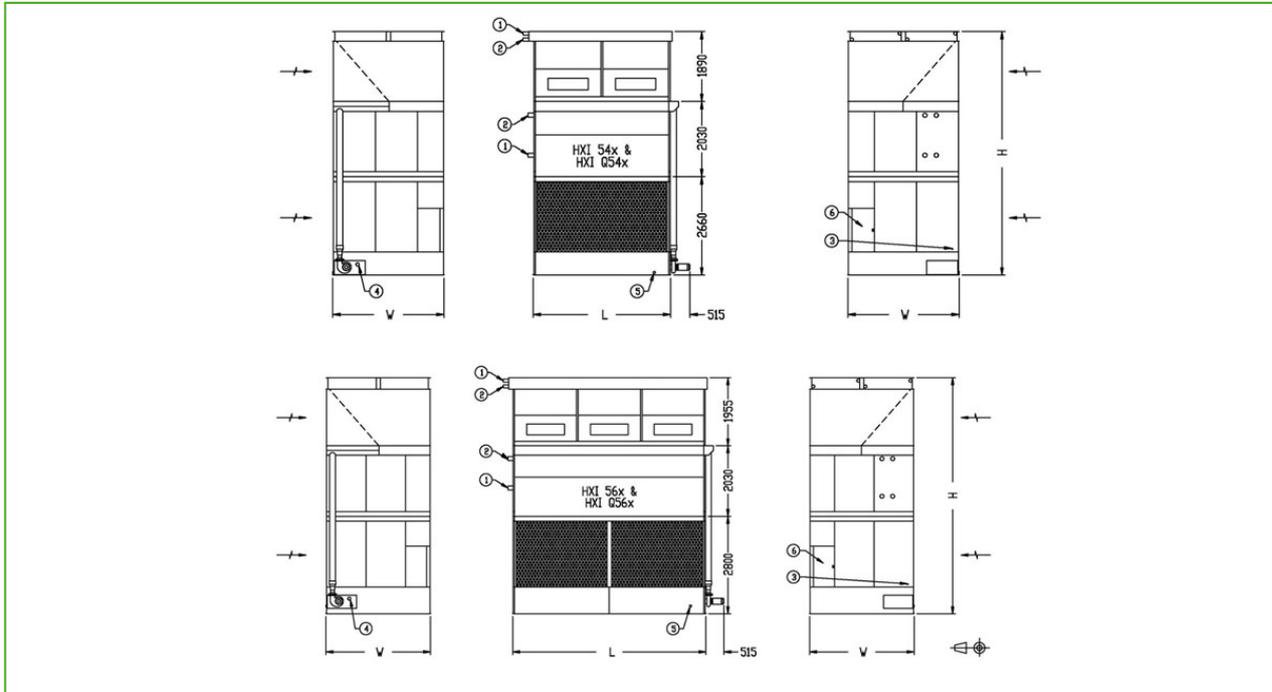
BEMERKUNG: Nicht zur Konstruktion verwenden. Halten Sie sich an die werkseitig zertifizierten Abmessungen und Gewichte. Diese Seite enthält die zum jetzigen Zeitpunkt aktuellen Daten. Diese sollten beim Kauf eines Geräts überprüft und bestätigt werden. Im Interesse der Produktverbesserung behalten wir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

Allgemeine Hinweise

1. Die Rohrgrößen sind Nenndurchmesser. Alle Anschlüsse haben BSP-Außengewinde mit Ausnahme der 15-mm-Öffnung, die BSP-Innengewinde hat.
2. Maßzeichnungen zeigen Standardanordnungen (Rechtsausführung) mit Standardrippenrohrschlangenanordnung. Die "Linksausführung" kann als Sonderausführung geliefert werden.
3. Rohrbündelanschlussorte sind ungefähr. Die Abmessungen sollten nicht für die Vorfertigung der Verbindungsrohrleitung verwendet werden.
4. Für hohe Durchflüsse kann die Doppelschlangen-Rippenrohrschlangenanordnung (HXI D) eingesetzt werden. Bei einem Rippenrohrschlangebündel mit Doppelschlangenanordnung sind die Rohrschlängeneintrittsanschlüsse an einer Seite und die Rohrschlängenaustrittsanschlüsse an der entgegengesetzten Seite. (Siehe Schlangenanordnungen)
5. Alle technischen Informationen auf dieser Seite verstehen sich ohne Verteiler und Dreiwegeventilanordnung. (Siehe Abschnitt "Zubehör, Flussregelungspaket")
6. Die Geräte werden in 3 verschiedenen Teilen, oberes, mittleres und unteres Teil, geliefert.

Last update: 01/06/2023

HXI (Q)54X - (Q)56X



1. Eintritt; 2. Austritt; 3. Frischwasser ND25; 4. Überlauf ND80; 5. Ablauf ND50; 6. Zugangstür.

Modell	Gewichte (kg)			Abmessungen (mm)			Luftmenge (m³/s)	Lüftermotor (kW)	Durchflussmenge (l/s)	Pumpenmotor (kW)	Rohrbündel-Eintritts-/Austrittsanschluss (mm) Rippenrohrschlange
	Betriebsgewicht (kg)	Transportgewicht (kg)	Schwerstes Bauteil (kg)	L	W	H					
HXI 540-O	8691	5700	2400	3690	2985	6580	35.5	(2x) 11.0	45.1	(1x) 4.0	(2x) 80
HXI 541-O	9311	6140	2840	3690	2985	6580	35.1	(2x) 11.0	45.1	(1x) 4.0	(2x) 80
HXI 542-O	9931	6580	3280	3690	2985	6580	34.9	(2x) 11.0	45.1	(1x) 4.0	(2x) 80
HXI Q540-O	9931	6580	3280	3690	2985	6580	34.9	(2x) 11.0	45.1	(1x) 4.0	(2x) 80
HXI Q541-O	11181	7460	4160	3690	2985	6580	34.6	(2x) 11.0	45.1	(1x) 4.0	(2x) 80
HXI 560-O	12695	8220	3360	5520	2985	6785	53.6	(3x) 11.0	56.8	(1x) 5.5	(2x) 100
HXI 561-O	13635	8880	4090	5520	2985	6785	53.1	(3x) 11.0	56.8	(1x) 5.5	(2x) 100
HXI 562-O	14575	9540	4740	5520	2985	6785	52.7	(3x) 11.0	56.8	(1x) 5.5	(2x) 100
HXI Q560-O	14575	9540	4740	5520	2985	6785	52.7	(3x) 11.0	56.8	(1x) 5.5	(2x) 100
HXI Q561-O	16475	10880	6090	5520	2985	6785	52.3	(3x) 11.0	56.8	(1x) 5.5	(2x) 100



HXI (Q)64X - (Q)66X

Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf

Engineering data

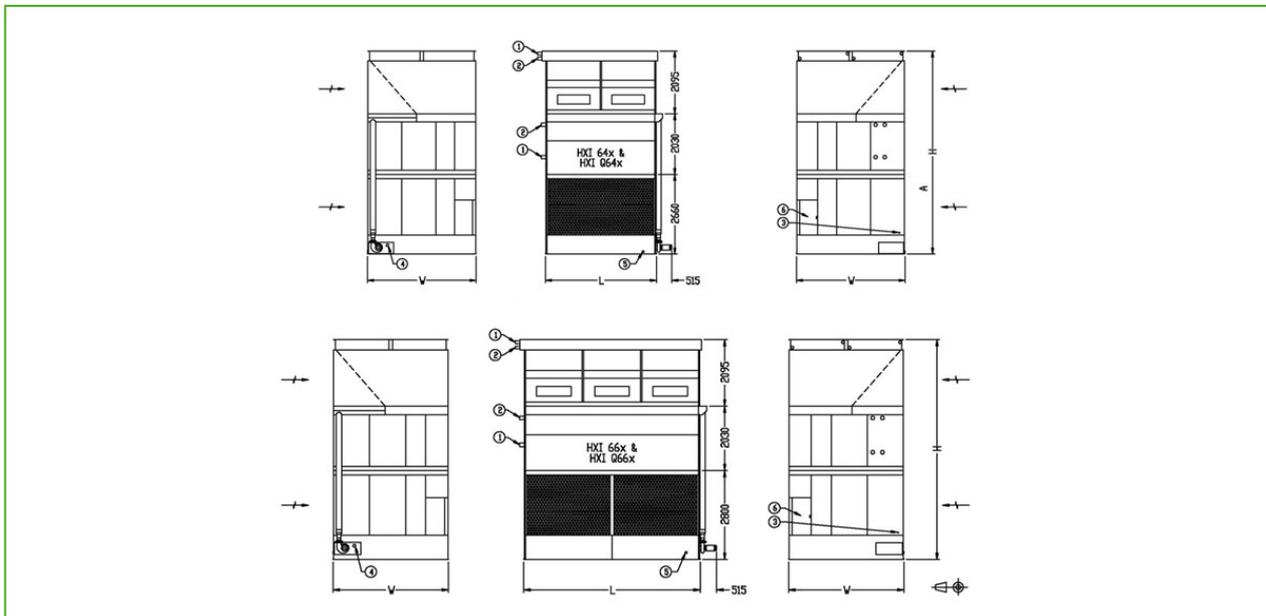
BEMERKUNG: Nicht zur Konstruktion verwenden. Halten Sie sich an die werkseitig zertifizierten Abmessungen und Gewichte. Diese Seite enthält die zum jetzigen Zeitpunkt aktuellen Daten. Diese sollten beim Kauf eines Geräts überprüft und bestätigt werden. Im Interesse der Produktverbesserung behalten wir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

Allgemeine Hinweise

1. Die Rohrgrößen sind Nenndurchmesser. Alle Anschlüsse haben BSP-Außengewinde mit Ausnahme der 15-mm-Öffnung, die BSP-Innengewinde hat.
2. Maßzeichnungen zeigen Standardanordnungen (Rechtsausführung) mit Standardrippenrohrschlangenanordnung. Die "Linksausführung" kann als Sonderausführung geliefert werden.
3. Rohrbündelanschlussorte sind ungefähr. Die Abmessungen sollten nicht für die Vorfertigung der Verbindungsrohrleitung verwendet werden.
4. Für hohe Durchflüsse kann die Doppelschlangen-Rippenrohrschlangenanordnung (HXI D) eingesetzt werden. Bei einem Rippenrohrschlangebündel mit Doppelschlangenanordnung sind die Rohrschlängeneintrittsanschlüsse an einer Seite und die Rohrschlängenaustrittsanschlüsse an der entgegengesetzten Seite. (Siehe Schlangenanordnungen)
5. Alle technischen Informationen auf dieser Seite verstehen sich ohne Verteiler und Dreiwegeventilanordnung. (Siehe Abschnitt "Zubehör, Flussregelungspaket")
6. Die Geräte werden in 3 verschiedenen Teilen, oberes, mittleres und unteres Teil, geliefert.

Last update: 01/06/2023

HXI (Q)64X - (Q)66X



1. Eintritt; 2. Austritt; 3. Frischwasser ND25; 4. Überlauf ND80; 5. Ablauf ND50; 6. Zugangstür.

Modell	Gewichte (kg)			Abmessungen (mm)			Luftmenge (m ³ /s)	Lüftermotor (kW)	Durchflussmenge (l/s)	Pumpenmotor (kW)	Rohrbündel-Eintritts-/Austrittsanschluss (mm) Rippenrohrschlange
	Betriebsgewicht (kg)	Transportgewicht (kg)	Schwerstes Bauteil (kg)	L	W	H					
HXI 640-O	10050	6330	2575	3690	3610	6785	39.9	(2x) 11.0	45.1	(1x) 4.0	(2x) 100
HXI 641-O	10740	6810	3055	3690	3610	6785	39.2	(2x) 11.0	45.1	(1x) 4.0	(2x) 100
HXI 642-O	11430	7290	3535	3690	3610	6785	38.7	(2x) 11.0	45.1	(1x) 4.0	(2x) 100
HXI Q640-O	11430	7290	3540	3690	3610	6785	38.7	(2x) 11.0	45.1	(1x) 4.0	(2x) 100
HXI Q641-O	12790	8240	4480	3690	3610	6785	37.8	(2x) 11.0	45.1	(1x) 4.0	(2x) 100
HXI 660-O	14690	9085	3710	5520	3610	6925	60.5	(3x) 11.0	56.8	(1x) 5.5	(2x) 100
HXI 661-O	15700	9795	4420	5520	3610	6925	59.5	(3x) 11.0	56.8	(1x) 5.5	(2x) 100
HXI 662-O	16710	10505	5130	5520	3610	6925	58.6	(3x) 11.0	56.8	(1x) 5.5	(2x) 100
HXI Q660-O	16710	10505	3710	5520	3610	6925	60.5	(3x) 11.0	56.8	(1x) 5.5	(2x) 100
HXI Q661-O	18750	11955	6570	5520	3610	6925	57.4	(3x) 11.0	56.8	(1x) 5.5	(2x) 100



Schalldämpfer

Kühltürme mit geschlossenem Kreislauf

Engineering data

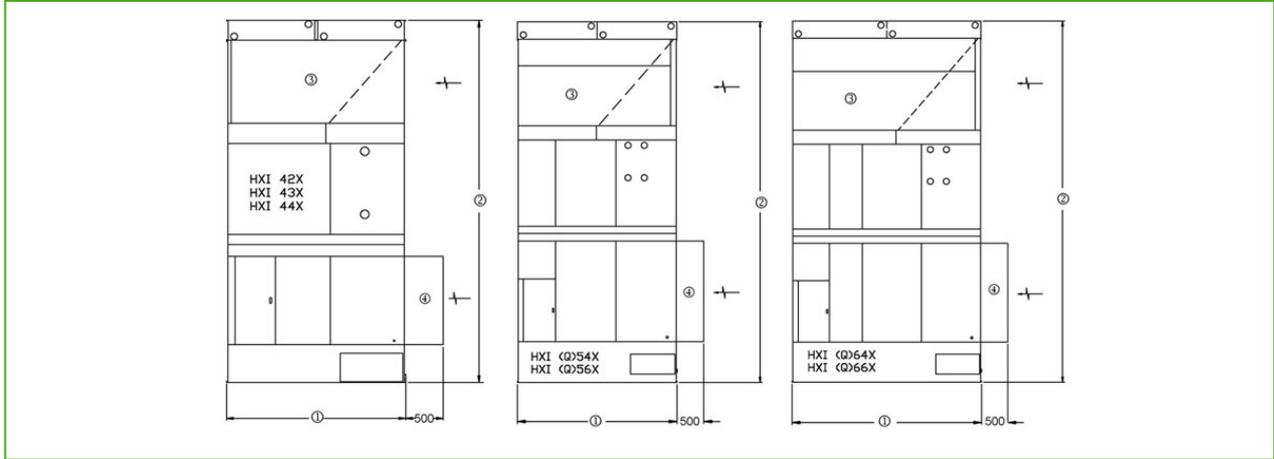
BEMERKUNG: Nicht zur Konstruktion verwenden. Halten Sie sich an die werkseitig zertifizierten Abmessungen und Gewichte. Diese Seite enthält die zum jetzigen Zeitpunkt aktuellen Daten. Diese sollten beim Kauf eines Geräts überprüft und bestätigt werden. Im Interesse der Produktverbesserung behalten wir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

Allgemeine Hinweise

1. Die Rohrgrößen sind Nenndurchmesser. Alle Anschlüsse haben BSP-Außengewinde mit Ausnahme der 15-mm-Öffnung, die BSP-Innengewinde hat.
2. Maßzeichnungen zeigen Standardanordnungen (Rechtsausführung) mit Standardrippenrohrschlangenanordnung. Die "Linksausführung" kann als Sonderausführung geliefert werden.
3. Rohrbündelanschlussorte sind ungefähr. Die Abmessungen sollten nicht für die Vorfertigung der Verbindungsrohrleitung verwendet werden.
4. Für hohe Durchflüsse kann die Doppelschlangen-Rippenrohrschlangenanordnung (HXI D) eingesetzt werden. Bei einem Rippenrohrschlangebündel mit Doppelschlangenanordnung sind die Rohrschlängeneintrittsanschlüsse an einer Seite und die Rohrschlängenaustrittsanschlüsse an der entgegengesetzten Seite. (Siehe Schlangenanordnungen)
5. Alle technischen Informationen auf dieser Seite verstehen sich ohne Verteiler und Dreiwegeventilanordnung. (Siehe Abschnitt "Zubehör, Flussregelungspaket")
6. Die Geräte werden in 3 verschiedenen Teilen, oberes, mittleres und unteres Teil, geliefert.

Last update: 01/06/2023

Schalldämpfer



1. Gerätebreite; 2. Gerätehöhe; 3. Isoliertes Plenum; 4. Zuluftschalldämpfer.



Modell	Gewicht Schalldämpfer (kg)
HXI 420-K	100
HXI 421-K	100
HXI 422-K	100
HXI 430-L	130
HXI 431-L	130
HXI 432-L	130
HXI 440-M	175
HXI 441-M	175
HXI 442-M	175
HXI 540-O	250
HXI 541-O	250
HXI 542-O	250
HXI Q540-O	250
HXI Q541-O	250
HXI 560-O	375
HXI 561-O	375
HXI 562-O	375
HXI Q560-O	375
HXI Q561-O	375
HXI 640-O	250
HXI 641-O	250
HXI 642-O	250
HXI Q640-O	250
HXI Q641-O	250
HXI 660-O	375
HXI 661-O	375
HXI 662-O	375
HXI Q660-O	375
HXI Q661-O	375