

# S3000E

## Offene Kühltürme



### Hauptvorteile

- Extrem geringe Geräuschpegel, äußerst leistungsfähige Gegenstromgeräte mit Axiallüftern
- Beispiellose Energieeinsparungen, Amortisationszeit von weniger als 2 Jahren
- Geringe Wartung und problemlose Inspektion, Verringerung um 25 % bei den jährlichen Wartungskosten



#### S3000E-Eigenschaften

Kreuzstrom, Axiallüfter, Saugzugprinzip

#### Leistungsbereich

18 - 285 l/s

#### Wasserverteilung

Schwerkraft, mit Wehrdämmen für variablen Durchfluss

#### Maximale Wassereintritts-temperatur

55 °C Standardfüllkörper  
60 °C mit alternativem Füllkörper

#### Typische Anwendungen

- Mittlere bis große Klima- und industrielle Anwendungen
- Austausch von vor Ort errichteten Türmen

## Ultraleises Design

- Eine Auswahl aus verschiedenen geräuscharmen Axiallüftern und [flüsterleisen Lüftern](#) für **minimale Umgebungsgeräusche**
- [BACross-Füllkörper](#) leitet das Wasser ruhig und **ohne Wasserspritzgeräusche zum Becken**.
- Probieren Sie unsere XES3000E-Reihe mit kleineren Motoren für extrem geringe Geräuschpegel aus.
- Im Werk entwickelte, getestete und dimensionierte [Schalldämpfung](#) ist zur noch weiteren Verringerung der Betriebsgeräusche am Lufteinlass verfügbar.

## Beispiellose Energieeinsparungen

- **Verdunstungskühlung** für systemweites Energiesparen bei niedrigeren Betriebstemperaturen.
- **Axiallüfter** benötigen die  **Hälfte der Energie**  ähnlicher Radiallüftereinheiten.
- **Sparen Sie Pumpen-kW!** Weniger Pumpenförderhöhe für dieses Schwerkraftwasserverteilungssystem. In Zeiten verringerter Last schließen **Wehrdämme** das Heißwasserbecken teilweise, **was Pumpenenergie spart**.
- [BACross-Füllkörper](#) – werkseitig konfiguriert für maximalen Wasser/Luftkontakt und geringen luftseitigen Druckverlust für optimale Kühlturmeffizienz mit begrenztem Energieverbrauch.
- **Hocheffiziente Lüftermotoren**
- [XES3000E](#) -Reihe mit kleineren Motoren zur Verringerung des Stromverbrauchs bei gleicher Kühlleistung.

## Geringe Wartung und problemlose Inspektion

- Der S3000E hat einen **geräumigen Wartungskanal** (Innenbereich) und bietet **problemlosen Zugang** zur sicheren Inspektion und Wartung der Innenkomponenten des Geräts. **Beispielloser Komfort beim Stehen** im Inneren.
- Rüsten Sie das Gerät mit **Leiter und Plattform** für schnellen und sicheren Zugang zu allen Gerätekomponenten aus.
- **Zugang über große Tür mit Scharnier zum internen Laufsteg:** für die Inspektion des Geräteinneren oder des Füllkörperpakets muss kein Becken abgelassen werden.
- Sie können den Kern des [BACross-Füllkörpers](#) **ganz einfach Blatt für Blatt, ohne Zerlegen inspizieren und reinigen**. BACross-Bauweise verringert Fouling. Optionale **Teleskopträger** für den einfachen Austausch der Blätter.
- Der Füllkörper beinhaltet integrierte **Tropfenabscheider**, getestet und zertifiziert von Eurovent.
- Inspektion der **Wasserverteilung** (Heißwasserbecken und Düsen) außerhalb des Geräts, **während des Betriebs** möglich.
- Optionale [Abdeckungen der Wasserverteilwanne](#) verhindern, dass sich Fremdkörper im Gerät ansammeln.
- Selbstreinigendes Kaltwasserbecken und Füllkörper über **Becken mit Gefälle** zum Herausspülen von Schmutz und Fremdkörpern.
- **Lüfter** sind von innen und von außen problemlos zugänglich.
- Optionale [Reinigungsöffnung](#) **hilft bei der Entfernung** von Schluff und Schlamm aus dem

Kühlturmbecken.

- **Saugsieb** mit abnehmbarer Antiturbulenzhaube.
- Optionale [Wannenabsaugung](#) **verhindert das Ansammeln von Sedimenten im Kaltwasserbecken.**
- Verschiedene korrosionsbeständige Materialien, zum Beispiel die einzigartige [Baltibond-Hybridbeschichtung](#), für garantierte lange Lebensdauer.

## Beispiellose Hygienekontrolle

- Einfach zu reinigende und einfach zu inspizierende S3000E-Türme **verringern Hygienierisiken** aufgrund von Bakterien (z.B. Legionellen) oder Biofilm im Inneren.
- Selbstreinigendes Kaltwasserbecken und Füllkörper über **Becken mit Gefälle** zum Herausspülen von Schmutz und Fremdkörpern.
- [BACross-Füllkörper](#) für reduziertes Fouling und einfache Reinigung Blatt für Blatt ohne Zerlegen.
- Der Füllkörper beinhaltet integrierte **Tropfenabscheider**, getestet und zertifiziert von Eurovent.
- **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 [Abdeckungen der Wasserverteilwanne](#) verhindern, dass sich Fremdkörper im Gerät ansammeln.
- Optionale [Reinigungsöffnung](#) **hilft bei der Entfernung** von Schluff und Schlamm aus dem Kühlturmbecken.
- Optionale [Wannenabsaugung](#) **verhindert das Ansammeln von Sedimenten im Kaltwasserbecken.**

## Zuverlässiger Betrieb das ganze Jahr über

- Hervorragend eingestufte thermische Leistung – erfüllt **alle Strömungs- und Temperaturanforderungen.**
- Die thermische Leistung der S3000E-Kühltürme ist getestet und [von Eurovent zertifiziert.](#)
- Patentierter [BACross](#)-Füllkörper mit **maximalem Luft/Wasserkontakt** bietet unschlagbare Wärmeübertragungsleistung.
- Verschiedene **korrosionsbeständige** Materialien, zum Beispiel die einzigartige [Baltibond-Hybridbeschichtung](#) und GKF-Gehäusewände für garantierte lange Lebensdauer.
- Optionales [Antriebssystem](#) für mehr Effizienz und weniger Wartung.

**Sie möchten den S3000E-Kühlturm für die Kühlung Ihres Prozesswassers verwenden?** Wenden Sie sich an Ihre zuständige BAC-Vertretung.

## Downloads



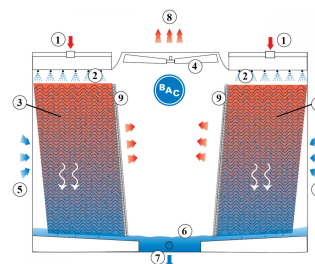
- [S3000E offene Kühltürme](#)
- [S3000E Offene Kühltürme - brochure](#)
- [Betrieb und Wartung S3000E](#)
- [Hebe- und Montageanleitung S3000E](#)
- [Ersatzteile für S3000E](#)
- [Austauschmöglichkeit S3000E](#)

# Arbeitsprinzip

## Offene Kühltürme

### Arbeitsprinzip

Warmes **Prozesswasser (1)** von der Wärmequelle gelangt von der Oberseite des Kühlturms an beiden Seiten in die **Wasserverteilung (2)**, wo es über den **Füllkörper** oder das Wärmeübertragungsmedium **(3)** verteilt wird. Gleichzeitig bläst der **Axiallüfter (4)**, der sich oben am Gerät befindet, **Luft (5)** von den Seiten des Geräts über den Füllkörper. Wenn das warme Prozesswasser auf die kalte Luft trifft, wird letztere erwärmt und ein Teil des Prozesswassers wird verdunstet, wodurch dem restlichen Wasser Wärme entzogen wird. Die **Wanne (6)** oder das Becken mit Gefälle sammelt das gekühlte Wasser, das danach wieder zur **Wärmequelle des Prozesses (7)** zurückkehrt. Die warme gesättigte **Luft (8)** passiert zuerst die **Tropfenabscheider (9)**, die die Wassertröpfchen aus der Luft entfernen, und verlässt dann den Turm an der Oberseite.



**Sie möchten den S3000E-Kühlturm für die Kühlung Ihres Prozesswassers verwenden? Wenden Sie sich an Ihre [zuständige BAC-Vertretung](#).**

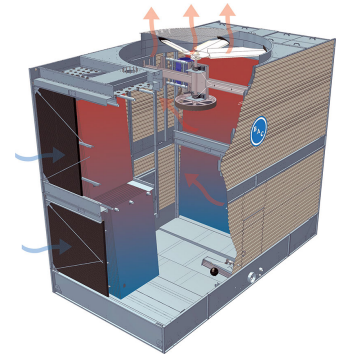
# Konstruktionsmerkmale

## Offene Kühltürme

### Konstruktionsmerkmale

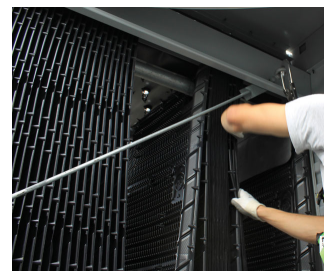
#### 1. Materialoptionen

- 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 Typ 304L oder 316L für extreme Anwendungen.
- Oder die wirtschaftliche Alternative: ein **Kalt- (und Heiß-)wasserbecken mit Wasserkontakt aus rostfreiem Stahl**. Die wichtigsten Komponenten und das Becken selbst sind aus rostfreiem Stahl. Der Rest wird durch die **Baltibond-Hybridbeschichtung** geschützt.



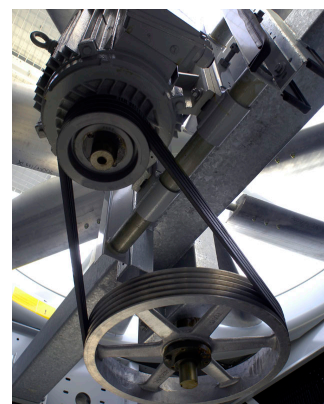
## 2. Wärmeübertragungsmedium

- Unser Wärmeübertragungsmedium ist ein patentierter [BACross-Füllkörper](#) mit integrierten **Tropfenabscheidern**, zertifiziert von Eurovent. Die thermische Leistung wird bei umfassenden Leistungstests im [Labor geprüft](#) und bietet Ihnen beispiellose Systemeffizienz.
- Patentierter BACross-Füllkörper **verhindert Herausspritzen** und ermöglicht einen Winterbetrieb ohne Einfrieren. Das Füllkörperpaket enthält einzelne **Blätter**. Die Stahlbleche können problemlos und ohne Zerlegen im Turm inspiziert und gereinigt werden, was die Notwendigkeit häufiger Füllkörperaustauschvorgänge beseitigt. Optionaler Teleskop-Füllkörperträger für problemlosen Füllkörperaustausch.
- In selbstlöschendem **Kunststoff**, der nicht verrottet, zerfällt oder sich zersetzt.
- Probieren Sie für den Betrieb über 55 °C unseren **optionalen Hochtemperaturfüllkörper**, der bei bis zu 60 °C heißem Eintrittswasser verwendet werden kann.



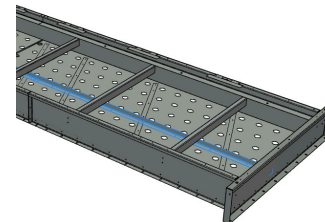
## 3. Luftbewegungssystem

- Das S3000E-**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.
- **Lüfter** in korrosionsbeständigem Aluminium, im Lüfterzylinder mit abnehmbarem Schutzgitter untergebracht. Um die Geräusche noch weiter zu verringern, sollten Sie sich für einen geräuscharmen oder [flüsterleisen Lüfter](#) mit minimaler Auswirkung auf die thermische Leistung entscheiden.
- 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

Diese bestehen aus:



- **Schwerkraftverteilwanne mit niedriger Pumpenförderhöhe** mit breiten, verstopfungsarmen Kunststoffdüsen für die gleichmäßige Wasserverteilung. Sie können sowohl Düsen als auch Becken problemlos reinigen und spülen.
- **Wehrdämme** im Heißwasserbecken für variablen Durchfluss. Diese schließen das Heißwasserbecken in Zeiten verringerter Last teilweise, was zu **Energieeinsparungen von bis zu 50 %** bei der Prozesspumpe führt und **Betrieb ohne Einfrieren** sicherstellt.
- Ein **Kaltwasserbecken mit Gefälle** mit:
  - großer, nach innen aufschwingender **Scharnierzugangstür**
  - **Antiturbulenzsieben** sowie **Frischwasser** problemlos vom Inneren des Geräts aus zugänglich.Optionaler **interner Laufsteg** für problemlosen Zugang zum Inneren des Geräts.

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



# Optionen und Zubehör

## Offene Kühltürme

### Optionen und Zubehör

Unten sind die wichtigsten Optionen und Zubehörteile des S3000E aufgeführt. Sollten Sie nicht aufgeführte Optionen oder Zubehörteile benötigen, wenden Sie sich an Ihre [zuständige BAC-Vertretung](#).



#### 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**.



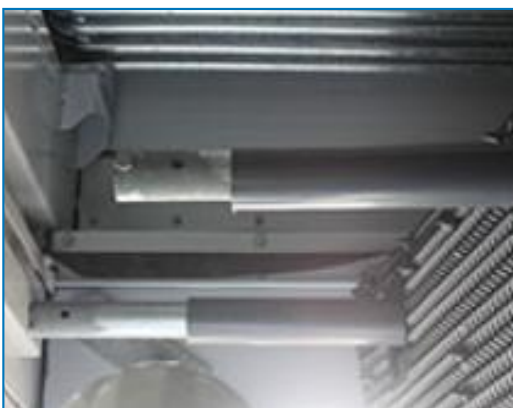
## Antriebssystem mit extern angebrachtem Motor

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



## Auslasszylinder

Um die **Leistung in umschlossenen Räumen zu steigern**, wählen Sie einen Auslasszylinder oben am Lüfterzylinder.



## Teleskop-Füllkörperträger

Teleskop-Füllkörperträger erleichtern den **Füllkörperaustausch** vor Ort.



## Innere Serviceplattform

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



## Interner Laufsteg

Ein interner Laufsteg für **einfachen Zugang zum Kaltwasserbecken**.



## Leiter, Sicherheitskorb und Geländer

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



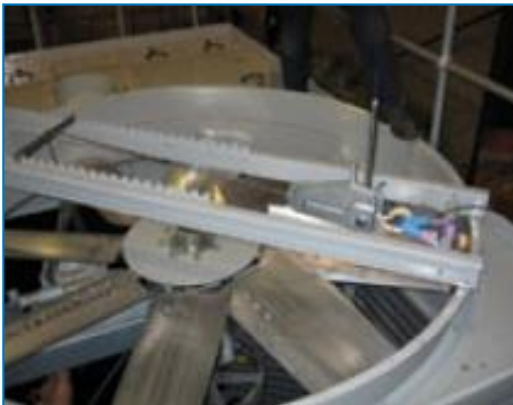
## Verlängerte Schmierleitungen

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.



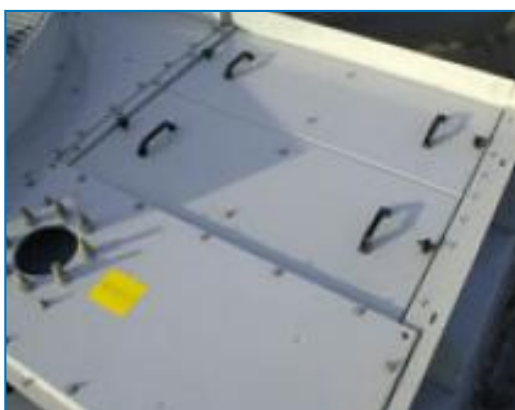
## Filter

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.



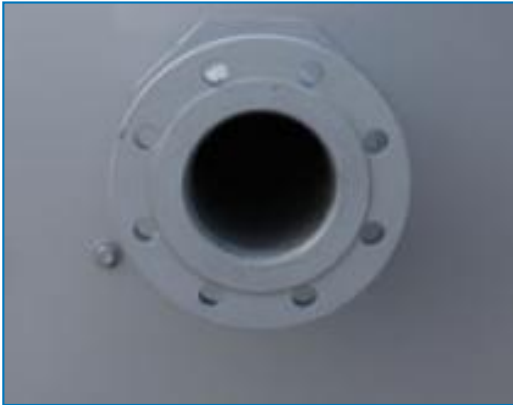
## Reinigungsöffnung

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



## Wasserverteilwannenabdeckungen

Wasserverteilwannenabdeckungen an der Oberseite des Geräts **verhindern die Ansammlung von Fremdkörpern** in Wasserverteilwannen des Geräts.



## Flansche

Flansche erleichtern **Rohrsystemanschlüsse** vor Ort.



# S3E 8518, 1020-1424

## Offene Kühltürme

### 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.

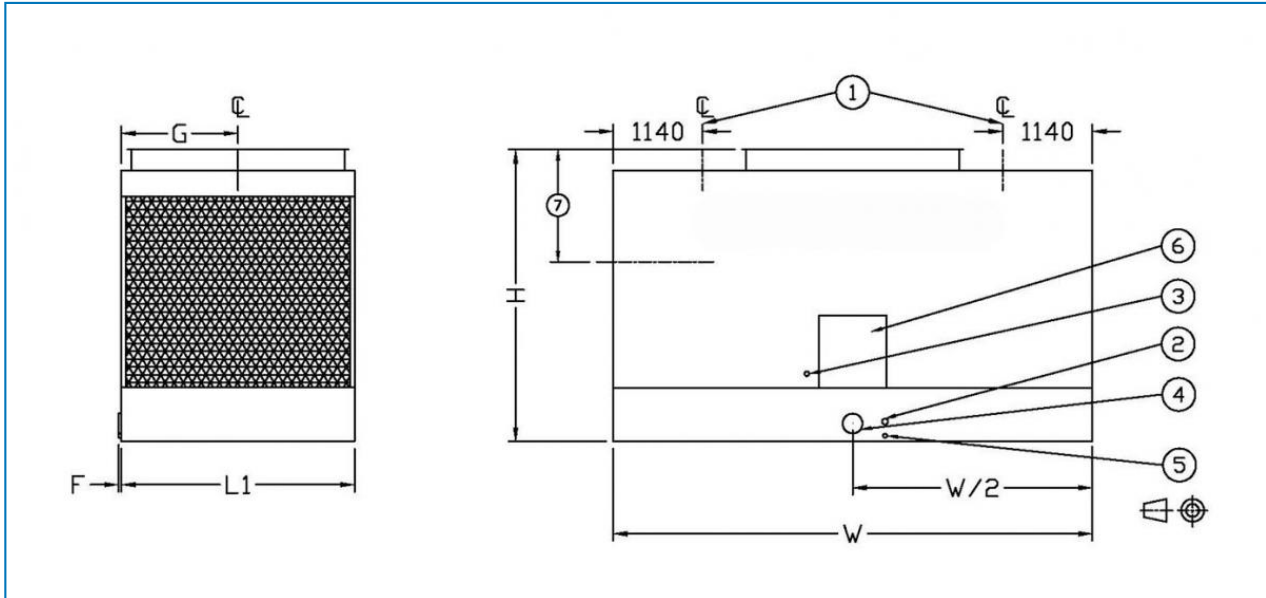
### Allgemeine Hinweise

1. Das Betriebsgewicht gilt für den Turm bei Wasserstand im Kaltwasserbecken bis Überlauf. Falls ein niedrigeres Betriebsgewicht für die Erfüllung der Designanforderungen erforderlich ist, kann Ihnen Ihre BAC Balticare-Vertretung weiterhelfen.
2. Höhen sind für Getriebe-Antrieb mit Ausnahme von Modellen mit Motoren bis 18,5 kW, die nur mit Riemenantrieb erhältlich sind.
3. Modelle mit Motoren von 22 bis 55 kW werden mit einem optionalen Getriebe geliefert und können bis zu 190 mm niedriger als abgebildet sein.
4. Modelle mit einem optionalen flüsterleisen Lüfter können bis zu 1.000 mm höher als abgebildet sein.
5. Modelle mit einem optionalen Auslasszylinder können bis zu 1500 mm höher sein.
6. Zuluftschalldämpfer werden für Einzellengeräte installiert geliefert. Wenden Sie sich bei 2 oder mehr Zellen an das Werk.
7. Modelle 1222-10 bis 1222-14 und 1424-12 bis 1424-14 werden in zwei Teilen pro Zelle geliefert. Die Höhe des oberen Teils für Modelle 1222-10 bis 1222-13 und 1424-12 bis 1424-13 ist 2838 mm. Die Höhe des oberen Teils für Modelle 1018-14 und 1424-14 ist 3245 mm.

**Last update:** 01/06/2023

### S3E 8518, 1020-1424





1. Wassereintritt; 2. Überlauf ND80; 3. Frischwasser; 4. Wasseraustritt; 5. Ablauf ND50; 6. Zugangstür.



Modell	Gewichte (kg)			Abmessungen (mm)			Luftmenge (m³/s)	Lüftermotor (kW)	Flüssigkeitseintritt ND (mm)	Flüssigkeitstritt ND (mm)	Frischwasser ND (mm)
	Betriebsgewicht (kg)	Transportgewicht (kg)	Schwerstes Bauteil (kg)	L	W	H					
S3E 8 518-05 L/H	6878	3639	3639	2585	5500	2840	36.5	(1x) 11.0	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 25
S3E 8 518-05 M/H	6905	3666	3666	2585	5500	2840	39.9	(1x) 15.0	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 25
S3E 8 518-06 L/H	7271	3789	3789	2585	5500	3247	39.7	(1x) 11.0	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 25
S3E 8 518-06 M/H	7280	3798	3798	2585	5500	3247	43.3	(1x) 15.0	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 25
S3E 8 518-06 N/H	7293	3812	3812	2585	5500	3247	46.4	(1x) 18.5	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 25
S3E 8 518-06 O/H	7316	3834	3834	2585	5500	3437	48.4	(1x) 22.0	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 25
S3E 8 518-07 M/H	8312	3970	3970	2585	5500	3653	45.8	(1x) 15.0	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 25
S3E 8 518-07 N/H	8326	3984	3984	2585	5500	3653	49.0	(1x) 18.5	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 25
S3E 8 518-07 O/H	8348	4007	4007	2585	5500	3653	51.7	(1x) 22.0	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 25
S3E 8 518-07 P/H	8421	4079	4079	2585	5500	3653	56.4	(1x) 30.0	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 25
S3E 1 020-06 M/H	8681	4327	4327	2980	6110	3247	46.2	(1x) 15.0	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 40
S3E 1 020-06 N/H	8745	4391	4391	2980	6110	3247	49.4	(1x) 18.5	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 40
S3E 1 020-06 O/H	8767	4413	4413	2980	6110	3437	52.2	(1x) 22.0	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 40
S3E 1 020-07 M/H	9152	4483	4483	2980	6110	3653	49.8	(1x) 15.0	(2x) 150	(1x) 250	(1x) 40
S3E 1 020-07 N/H	9216	4547	4547	2980	6110	3653	53.3	(1x) 18.5	(2x) 150	(1x) 250	(1x) 40
S3E 1 020-07 O/H	9239	4569	4569	2980	6110	3843	56.3	(1x) 22.0	(2x) 150	(1x) 250	(1x) 40
S3E 1 020-07 P/H	9311	4642	4642	2980	6110	3843	61.4	(1x) 30.0	(2x) 150	(1x) 250	(1x) 40
S3E 1 222-06 M/H	10730	5161	5161	3600	6566	3437	53.1	(1x) 15.0	(2x) 200	(1x) 250	(1x) 40
S3E 1	10793	5224	5224	3600	6566	3437	56.8	(1x)	(2x)	(1x)	(1x) 40



222-06 N/H								18.5	200	250	
S3E 1 222-06 O/H	10816	5247	5247	3600	6566	3437	60.0	(1x) 22.0	(2x) 200	(1x) 250	(1x) 40
S3E 1 222-07 N/H	11404	5493	5493	3600	6566	3843	61.3	(1x) 18.5	(2x) 200	(1x) 250	(1x) 40
S3E 1 222-07 O/H	11426	5516	5516	3600	6566	3843	64.7	(1x) 22.0	(2x) 200	(1x) 250	(1x) 40
S3E 1 222-07 P/H	11499	5589	5589	3600	6566	3843	70.6	(1x) 30.0	(2x) 200	(1x) 250	(1x) 40
S3E 1 222-07 Q/H	11504	5593	5593	3600	6566	3843	75.4	(1x) 37.0	(2x) 200	(1x) 250	(1x) 40
S3E 1 222-07 R/H	11848	5938	5938	3600	6566	3843	79.7	(1x) 45.0	(2x) 200	(1x) 250	(1x) 40
S3E 1 222-10 P/H	15196	6953	4083	3600	6566	5110	84.9	(1x) 30.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
S3E 1 222-10 Q/H	15268	7025	4156	3600	6566	5110	90.5	(1x) 37.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
S3E 1 222-10 R/H	15273	7030	4161	3600	6566	5110	95.5	(1x) 45.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
S3E 1 222-10 S/H	15708	7465	4596	3600	6566	5110	101.8	(1x) 55.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
S3E 1 222-12 P/H	16439	7373	4133	3600	6566	5923	90.1	(1x) 30.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
S3E 1 222-12 Q/H	16467	7400	4161	3600	6566	5923	96.0	(1x) 37.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
S3E 1 222-12 R/H	16562	7495	4256	3600	6566	5923	101.2	(1x) 45.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
S3E 1 222-12 S/H	16997	7931	4691	3600	6566	5923	107.9	(1x) 55.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
S3E 1 222-13 P/H	16857	7583	4133	3600	6566	6330	92.6	(1x) 30.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
S3E 1 222-13 Q/H	16885	7610	4161	3600	6566	6330	98.7	(1x) 37.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
S3E 1 222-13 R/H	16980	7705	4256	3600	6566	6330	104.0	(1x) 45.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
S3E 1 222-13 S/H	17016	7742	4292	3600	6566	6330	110.9	(1x) 55.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
S3E 1 222-14 P/H	17049	7775	4353	3600	6566	6737	95.8	(1x) 30.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
S3E 1 222-14	17077	7802	4380	3600	6566	6737	102.1	(1x) 37.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40



Q/H											
S3E 1 222-14 R/H	17149	7875	4452	3600	6566	6737	107.6	(1x) 45.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
S3E 1 222-14 S/H	17186	7911	4489	3600	6566	6737	115.1	(1x) 55.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
S3E 1 222-14 T/H	18056	8782	4983	3600	6566	6737	127.24 5	(1x) 75.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
S3E 1 424-07 O/H	15647	7466	7466	4245	7328	3845	72.6	(1x) 22.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
S3E 1 424-07 P/H	15720	7538	7538	4245	7328	3845	79.2	(1x) 30.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
S3E 1 424-07 Q/H	15724	7543	7543	4245	7328	3845	84.6	(1x) 37.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
S3E 1 424-07 R/H	15729	7547	7547	4245	7328	3845	89.4	(1x) 45.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
S3E 1 424-12 Q/H	20173	9814	5395	4245	7328	5923	110.1	(1x) 37.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
S3E 1 424-12 R/H	20245	9887	5468	4245	7328	5923	115.9	(1x) 45.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
S3E 1 424-12 S/H	20268	9909	5490	4245	7328	5923	123.4	(1x) 55.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
S3E 1 424-12 T/H	21139	10780	5985	4245	7328	5923	135.30 6	(1x) 75.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
S3E 1 424-13 Q/H	20799	9991	5395	4245	7328	6330	113.5	(1x) 37.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
S3E 1 424-13 R/H	20871	10064	5468	4245	7328	6330	119.5	(1x) 45.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
S3E 1 424-13 S/H	20894	10086	5490	4245	7328	6330	127.2	(1x) 55.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
S3E 1 424-13 T/H	21765	10957	5985	4245	7328	6330	139.38 8	(1x) 75.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
S3E 1 424-14 Q/H	21517	10168	5735	4245	7328	6737	117.8	(1x) 37.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
S3E 1 424-14 R/H	21590	10240	5808	4245	7328	6737	124.0	(1x) 45.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
S3E 1 424-14 S/H	21612	10263	5831	4245	7328	6737	132.5	(1x) 55.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
S3E 1 424-14 T/H	22483	11134	6325	4245	7328	6737	144.59 2	(1x) 75.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50



# XES3E 8518, 1020-1424

## Offene Kühltürme

### Engineering data

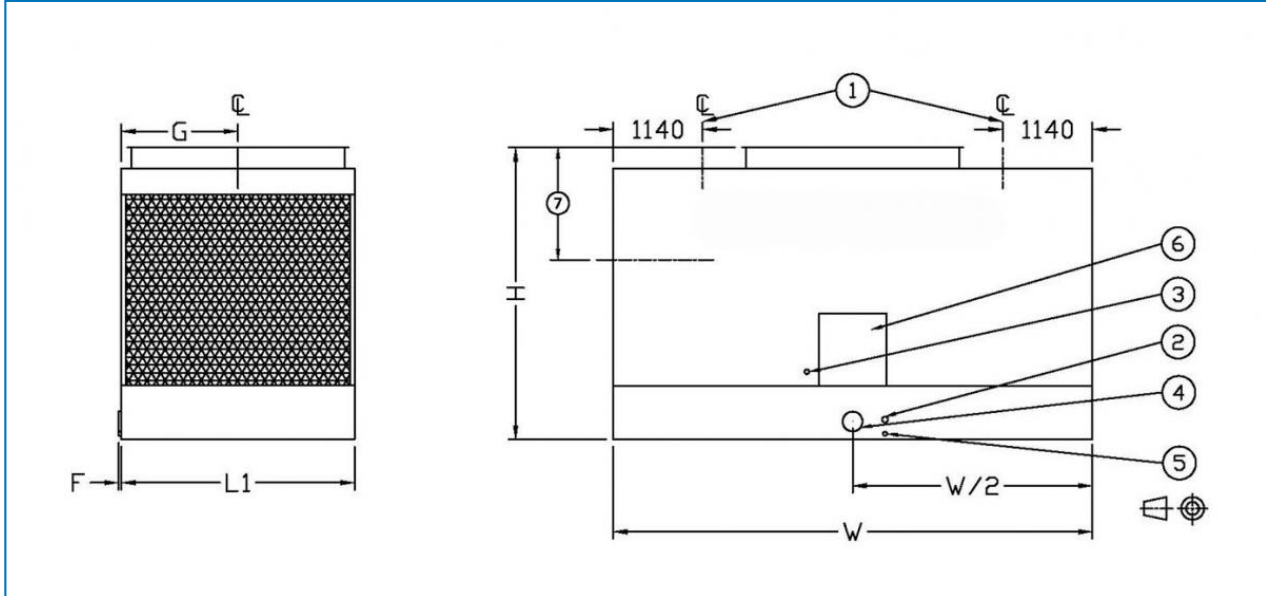
**ANMERKUNG:** Nicht zur Konstruktion verwenden. Halten Sie sich an die werkseitig zertifizierten Abmessungen und Gewichte. Diese Seite enthält die zum Zeitpunkt der Drucklegung aktuellen Daten. Diese sollten beim Kauf eines Geräts überprüft und bestätigt werden. Im Interesse der Produktverbesserung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

### Allgemeine Hinweise

1. Das Betriebsgewicht gilt für den Turm bei Wasserstand im Kaltwasserbecken bis Überlauf. Falls ein niedrigeres Betriebsgewicht für die Erfüllung der Designanforderungen erforderlich ist, kann Ihnen Ihre BAC Balticare-Vertretung weiterhelfen.
2. Höhen sind für Getriebe-Antrieb mit Ausnahme von Modellen mit Motoren bis 18,5 kW, die nur mit Riemenantrieb erhältlich sind.
3. Modelle mit Motoren von 22 bis 55 kW werden mit einem optionalen Getriebe geliefert und können bis zu 190 mm niedriger als abgebildet sein.
4. Modelle mit einem optionalen flüsterleisen Lüfter können bis zu 1.000 mm höher als abgebildet sein.
5. Modelle mit einem optionalen Auslasszylinder können bis zu 1500 mm höher sein.
6. Zuluftschalldämpfer werden für Einzellengeräte installiert geliefert. Wenden Sie sich bei 2 oder mehr Zellen an das Werk.
7. Modelle 1222-10 bis 1222-14 und 1424-12 bis 1424-14 werden in zwei Teilen pro Zelle geliefert. Die Höhe des oberen Teils für Modelle 1222-10 bis 1222-13 und 1424-12 bis 1424-13 ist 2838 mm. Die Höhe des oberen Teils für Modelle 1018-14 und 1424-14 ist 3245 mm.

**Last update:** 01/06/2023

### XES3E 8518, 1020-1424



1. Wassereintritt; 2. Überlauf ND80; 3. Frischwasser; 4. Wasseraustritt; 5. Ablauf ND50; 6. Zugangstür.



Modell	Gewichte (kg)			Abmessungen (mm)			Luftmenge (m³/s)	Lüftermotor (kW)	Flüssigkeitseinlass ND (mm)	Flüssigkeitsauslass ND (mm)	Frischwasser ND (mm)
	Betriebsgewicht (kg)	Transportgewicht (kg)	Schwerstes Teil (kg)	L	W	H					
XES3E 8518-0 5J/H	6706	3083	3083	2585	5500	2840	28.8	(1x) 5.5	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 25
XES3E 8518-0 5K/H	6706	3083	3083	2585	5500	2840	31.6	(1x) 7.5	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 25
XES3E 8518-0 5G/H	6830	3385	3385	2585	5500	2840	21.7	(1x) 2.2	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 25
XES3E 8518-0 5H/H	6840	3390	3390	2585	5500	2840	25.4	(1x) 4.0	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 25
XES3E 8518-0 6J/H	7151	3296	3296	2585	5500	3247	31.5	(1x) 5.5	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 25
XES3E 8518-0 6K/H	7151	3296	3296	2585	5500	3247	34.4	(1x) 7.5	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 25
XES3E 8518-0 6G/H	7195	3505	3505	2585	5500	3247	23.7	(1x) 2.2	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 25
XES3E 8518-0 6H/H	7205	3510	3510	2585	5500	3247	27.7	(1x) 4.0	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 25
XES3E 1020-0 6J/H	8435	3823	3823	2980	6110	3247	33.5	(1x) 5.5	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 40
XES3E 1020-0 6K/H	8435	3823	3823	2980	6110	3247	36.6	(1x) 7.5	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 40
XES3E 1020-0 6L/H	8435	3823	3823	2980	6110	3247	41.5	(1x) 11.0	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 40
XES3E 1020-0 6G/H	8490	4130	4130	2980	6110	3247	25.3	(1x) 2.2	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 40
XES3E 1020-0 6H/H	8495	4135	4135	2980	6110	3247	29.6	(1x) 4.0	(2x) 150	(1x) 200	(1x) 40
XES3E 1020-0 7K/H	8844	3968	3968	2980	6110	3653	39.6	(1x) 7.5	(2x) 150	(1x) 250	(1x) 40
XES3E 1020-0 7L/H	8844	3968	3968	2980	6110	3653	44.8	(1x) 11.0	(2x) 150	(1x) 250	(1x) 40
XES3E 1020-0 7G/H	8925	4355	4355	2980	6110	3653	27.3	(1x) 2.2	(2x) 150	(1x) 250	(1x) 40
XES3E 1020-0 7H/H	8930	4365	4365	2980	6110	3653	32.0	(1x) 4.0	(2x) 150	(1x) 250	(1x) 40
XES3E 1020-0 7J/H	8985	4420	4420	2980	6110	3653	36.3	(1x) 5.5	(2x) 150	(1x) 250	(1x) 40
XES3E	10160	4790	4790	3600	6566	3247	33.9	(1x)	(2x)	(1x)	(1x) 40



1222-0 6H/H								4.0	200	250	
XES3E 1222-0 6J/H	10215	4845	4845	3600	6566	3247	38.5	(1x) 5.5	(2x) 200	(1x) 250	(1x) 40
XES3E 1222-0 6K/H	10483	4626	4626	3600	6566	3247	42.0	(1x) 7.5	(2x) 200	(1x) 250	(1x) 40
XES3E 1222-0 6L/H	10483	4626	4626	3600	6566	3247	47.6	(1x) 11.0	(2x) 200	(1x) 250	(1x) 40
XES3E 1222-0 7J/H	11300	5110	5110	3600	6566	3653	41.6	(1x) 5.5	(2x) 200	(1x) 250	(1x) 40
XES3E 1222-0 7K/H	11305	5110	5110	3600	6566	3653	45.5	(1x) 7.5	(2x) 200	(1x) 250	(1x) 40
XES3E 1222-0 7L/H	11663	4903	4903	3600	6566	3653	51.5	(1x) 11.0	(2x) 200	(1x) 250	(1x) 40
XES3E 1222-0 7M/H	11663	4903	4903	3600	6566	3653	56.2	(1x) 15.0	(2x) 200	(1x) 250	(1x) 40
XES3E 1222-1 0K/H	13795	6420	3680	3600	6566	4920	55.5	(1x) 7.5	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1222-1 0L/H	13840	6470	3730	3600	6566	4920	62.6	(1x) 11.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1222-1 0M/H	13840	6470	3730	3600	6566	4920	68.2	(1x) 15.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1222-1 0N/H	14555	6251	3959	3600	6566	4920	72.8	(1x) 18.5	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1222-1 0O/H	14555	6251	3959	3600	6566	5110	76.7	(1x) 22.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1222-1 2K/H	15175	6855	3775	3600	6566	5733	59.1	(1x) 7.5	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1222-1 2L/H	15225	6905	3825	3600	6566	5733	66.6	(1x) 11.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1222-1 2M/H	15225	6905	3825	3600	6566	5733	72.5	(1x) 15.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1222-1 2N/H	15225	6905	3825	3600	6566	5733	77.3	(1x) 18.5	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1222-1 2O/H	15904	6583	3995	3600	6566	5923	81.5	(1x) 22.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1222-1 3K/H	15750	6960	3685	3600	6566	6370	60.8	(1x) 7.5	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1222-1 3L/H	15780	6990	3720	3600	6566	6370	68.6	(1x) 11.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1222-1	15790	7000	3725	3600	6566	6370	74.6	(1x) 15.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40





3M/H											
XES3E 1222-1 3N/H	15855	7065	3790	3600	6566	6370	79.6	(1x) 18.5	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1222-1 3O/H	15875	7085	3815	3600	6566	6560	83.9	(1x) 22.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1222-1 4L/H	16315	7175	3925	3600	6566	6547	71.0	(1x) 11.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1222-1 4M/H	16315	7175	3925	3600	6566	6547	77.2	(1x) 15.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1222-1 4N/H	16315	7175	3925	3600	6566	6547	82.4	(1x) 18.5	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1222-1 4O/H	16315	7175	3925	3600	6566	6737	86.8	(1x) 22.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1424-0 7M/H	13756	5480	5480	4245	7328	3655	63.1	(1x) 15.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1424-0 7N/H	13756	5480	5480	4245	7328	3655	67.5	(1x) 18.5	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1424-0 7J/H	14865	7035	7035	4245	7328	3655	46.7	(1x) 5.5	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1424-0 7K/H	14870	7040	7040	4245	7328	3655	51.1	(1x) 7.5	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1424-0 7L/H	14920	7090	7090	4245	7328	3655	57.8	(1x) 11.0	(2x) 200	(1x) 300	(1x) 40
XES3E 1424-1 2P/H	18746	7540	4644	4245	7328	5923	101.7	(1x) 30.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
XES3E 1424-1 2L/H	19265	9165	4895	4245	7328	5733	76.8	(1x) 11.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
XES3E 1424-1 2M/H	19265	9165	4895	4245	7328	5733	83.5	(1x) 15.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
XES3E 1424-1 2N/H	19265	9165	4895	4245	7328	5733	89.0	(1x) 18.5	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
XES3E 1424-1 2O/H	19265	9165	4895	4245	7328	5923	93.7	(1x) 22.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
XES3E 1424-1 3L/H	19885	9335	4910	4245	7328	6370	79.4	(1x) 11.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
XES3E 1424-1 3M/H	19895	9345	4915	4245	7328	6370	86.2	(1x) 15.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
XES3E 1424-1 3N/H	19960	9405	4980	4245	7328	6370	91.9	(1x) 18.5	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50
XES3E 1424-1 3O/H	19980	9430	5005	4245	7328	6560	96.7	(1x) 22.0	(2x) 250	(1x) 350	(1x) 50



<b>XES3E 1424-1 3P/H</b>	<b>20045</b>	<b>9495</b>	<b>5065</b>	<b>4245</b>	<b>7328</b>	<b>6560</b>	<b>104.9</b>	<b>(1x) 30.0</b>	<b>(2x) 250</b>	<b>(1x) 350</b>	<b>(1x) 50</b>
<b>XES3E 1424-1 4M/H</b>	<b>20485</b>	<b>9485</b>	<b>5225</b>	<b>4245</b>	<b>7328</b>	<b>6547</b>	<b>89.6</b>	<b>(1x) 15.0</b>	<b>(2x) 250</b>	<b>(1x) 350</b>	<b>(1x) 50</b>
<b>XES3E 1424-1 4N/H</b>	<b>20485</b>	<b>9485</b>	<b>5225</b>	<b>4245</b>	<b>7328</b>	<b>6547</b>	<b>95.4</b>	<b>(1x) 18.5</b>	<b>(2x) 250</b>	<b>(1x) 350</b>	<b>(1x) 50</b>
<b>XES3E 1424-1 4O/H</b>	<b>20485</b>	<b>9485</b>	<b>5225</b>	<b>4245</b>	<b>7328</b>	<b>6737</b>	<b>100.5</b>	<b>(1x) 22.0</b>	<b>(2x) 250</b>	<b>(1x) 350</b>	<b>(1x) 50</b>
<b>XES3E 1424-1 4P/H</b>	<b>20640</b>	<b>9640</b>	<b>5375</b>	<b>4245</b>	<b>7328</b>	<b>6737</b>	<b>109.0</b>	<b>(1x) 30.0</b>	<b>(2x) 250</b>	<b>(1x) 350</b>	<b>(1x) 50</b>