

**Drucklufttrockner der Serie QX-D.  
+ 3°C Drucktaupunkt  
Elektronischer "ZeroLoss" Ableiter  
Luft/Luft-Wärmetauscher  
Kältemittel R 513a  
DP Ø 0,16 bar**

**NEQXUS**  
*Air Treatment*

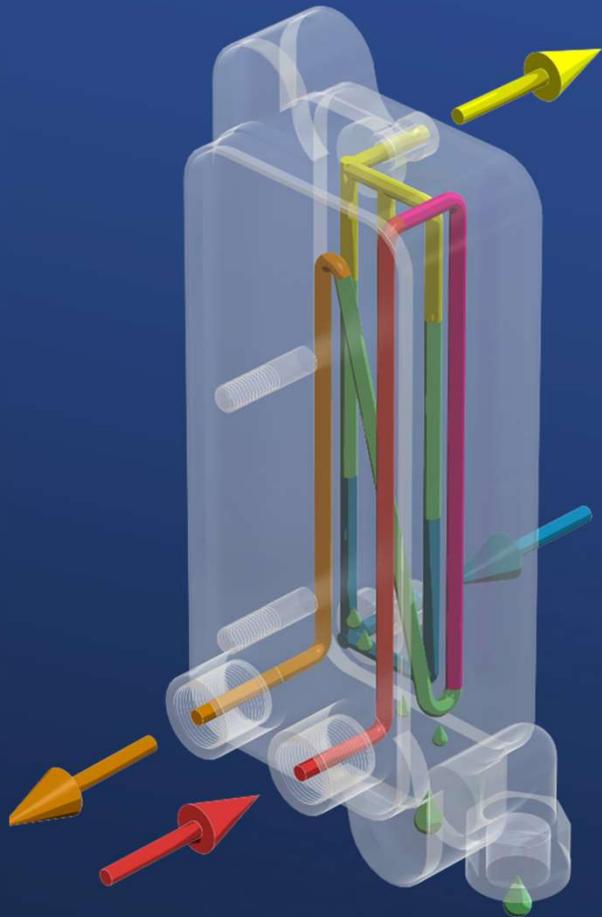


**NEOXUS**  
*Air Treatment*

**QX-D SERIE**



Druckluft-Kältetrockner – 17 Modelle – 24 m<sup>3</sup>/h bis 3960 m<sup>3</sup>/h



## Wärmetauscher

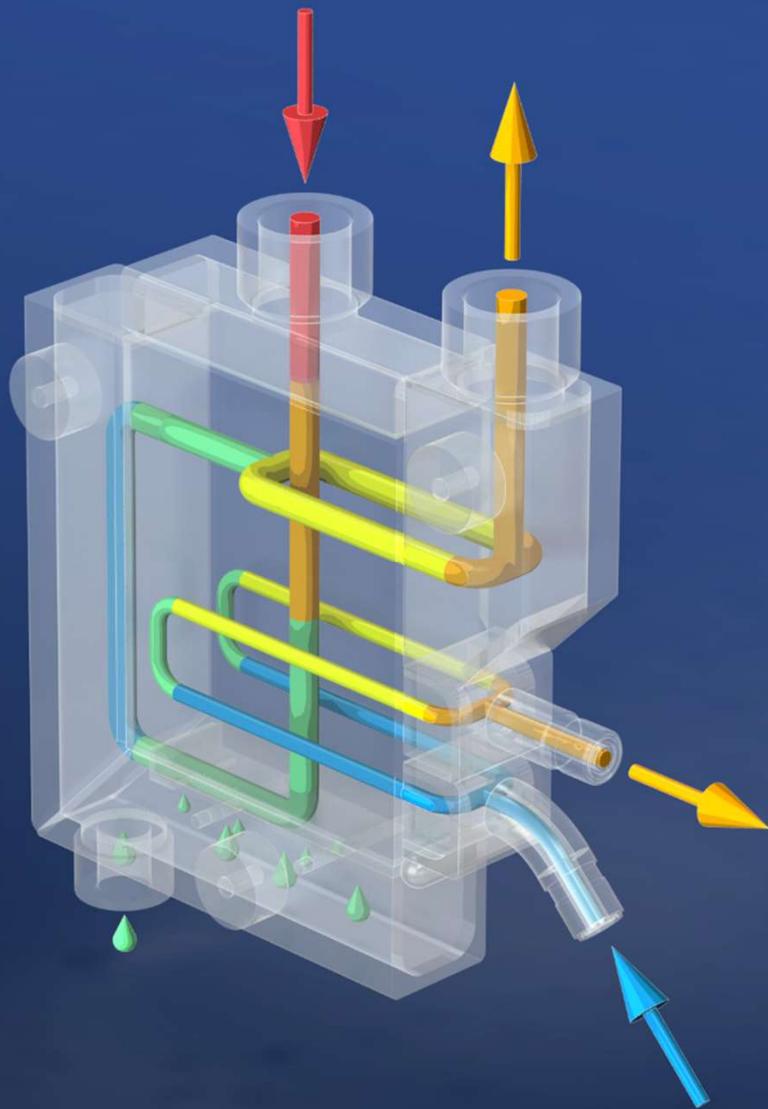
*QX 24 D und QX 54 D Plattenwärmetauscher*

Die ersten beiden Baugrößen des SD-Trockners werden mit kupfergelöteten Edelstahlplatten hergestellt, die folgende Eigenschaften aufweisen:

All in one (In einem Gehäuse):

- Luft/Luft (Economizer)
- Luft/Kältemittel (Verdampfer)
- Demister-Abscheider & Verrohrung
- Wärmetauscher im Gegenstromverfahren
- Stabiler Drucktaupunkt
- Großzügiger Luft/Luft-Bereich.

**NEOXUS**  
*Air Treatment*



# QX-D SERIE

## Wärmetauscher

QX 72 D bis QX 2640 D ALU-DRY

Die neue Druckluft-Wärmetauscher der QX-SD Serie

All in one (In einem Gerät):

- Luf/Luft (Economizer)
- Luft/Kältemittel (Verdampfer)
- Demister-Abscheider & Verrohrung
- Gegenstrom-Wärmetauscher
- Stabiler Drucktaupunkt
- Luftanschlüsse an der Oberseite
- Großzügig dimensionierter Kondensatsammelraum

**NEOXUS**  
*Air Treatment*

# **QX-D SERIES**

## *Kälte-Kompressor*

Die in dieser Serie verwendeten Kältemittelkompressoren:

QX 24 D 4 bis QX 180 D KOLBENKOMPRESSOREN

Eine sehr bekannte und ausgereifte Technologie die seit langer Zeit in Kühlgeräten verwendet wird

QX 252 D bis QX 1260 D ROTATIONSVERDICHTER

Heute die am meisten verwendete Technologie für die Luftkonditionierung.

Die Anwendung in Drucklufttrocknern gewährleistet:

- eine lange Lebensdauer
- einen hohen Wirkungsgrad
- einen besonders niedrigen Energiebedarf



**NEQXUS**  
*Air Treatment*

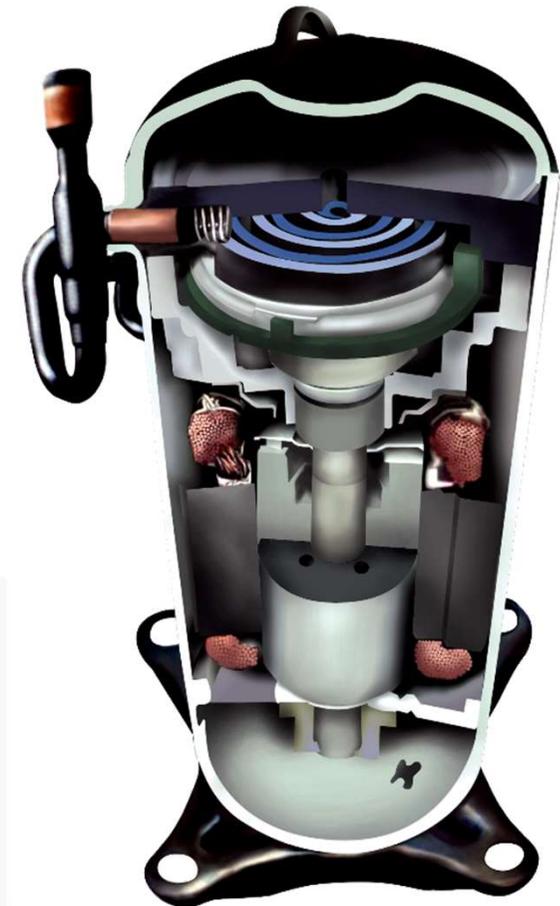
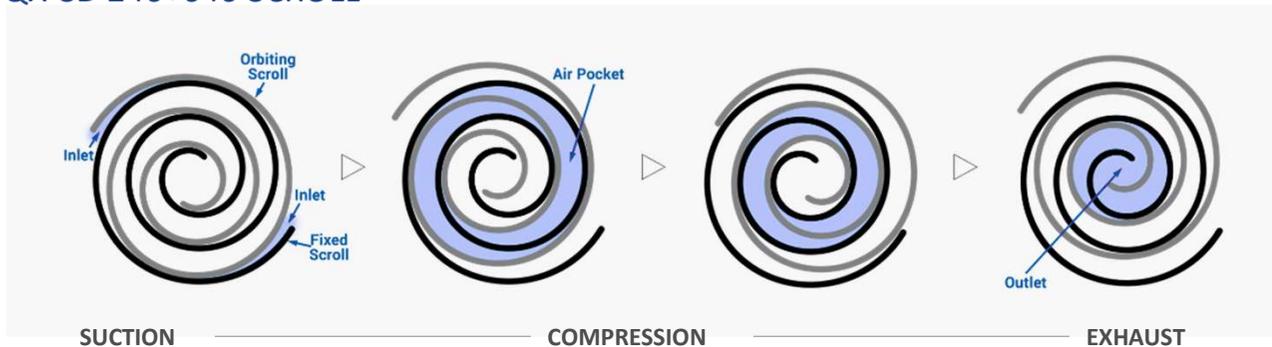
# QX-D SERIE

QX 1440 D bis QX 2640 D SCROLL

Der Einsatz in Kälte-Drucklufttrocknern gewährleistet:

- Einen geringen Leistungsbedarf
- Geringe Vibration (aufgrund der symmetrischen Struktur des Rotors)
- Einen niedrigen Geräuschpegel
- Eine vereinfachte Kältemittelverrohrung
- Umkehrphasenschutz inklusive.

QX-SD 240÷640 SCROLL



**NEQXUS**  
Air Treatment



## QX-D SERIE

Einsatz von R 513a

QX 24 D – QX 180 D,



**OZONABBAUPOTENTIAL (ODP = 0)!**

SEHR NIEDRIGES GWP (Treibhauspotenzial)

GAS NICHT ENTZÜNDBAR (ASHRAE Kategorie A1)

BEZOGEN AUF DEN TEMPERATUR GLIEDE EIN NAHEZU

AZEOTROPIESCHES GAS

Kältemittel	GWP*
<del>R404A</del> <b>Verboten</b>	<del>3922</del>
R410A	2088
R407C	1774
R134a	1430
R32 (A2L)	675
<b>R513A</b>	<b>631</b>

R513A hat einen GWP-Wert von 631, der viel niedriger ist als der jedes anderen heute verfügbaren traditionellen Kältemittels und besser als der von R32, das ein A2L ist.

HINWEIS: GWP ist das globale Erwärmungspotenzial in [Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalent].

# QX-D SERIE

## KONDENSATOR

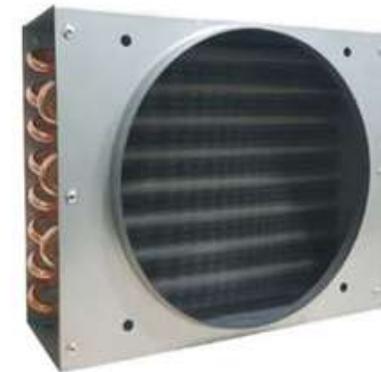
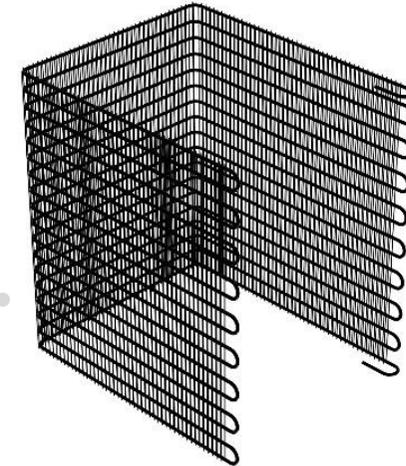
Großzügig dimensioniert:  
Trockner kann unter extremen  
Bedingungen (Umgebung 45°C Eingang 55 °C) arbeiten.

### *QX 24 D und QX 54 D*

Statischer Verflüssiger - kein Lüfter installiert  
So dimensioniert, dass die gleiche oder sogar eine bessere Leistung im  
Vergleich zur belüfteten Version erreicht wird  
Geringerer Stromverbrauch ohne Lüfter  
Weniger Verschleißteile da kein Lüfter  
Robuster Kondensator aus beschichtetem Stahl.  
Bekannte Technologie, die bei Kühlschränken weit verbreitet ist  
Minimaler Aufwand für Wartung

### *QX 72 D bis QX 780 D*

Verflüssiger aus Kupfer- und Aluminiumlamellen  
Mit hohem Wirkungsgrad und zuverlässigen Lüftern.



**NEOXUS**  
*Air Treatment*

# QX-SD SERIE

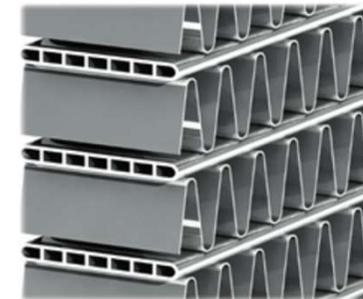
QX 1080 D bis QX 2640 D

Mikrokanal-Aluminium-Verflüssiger mit hohem Wirkungsgrad und bewährten Lüftern.

Ausgestattet mit Umgebungsluft Schutzfilter.

Im Vergleich zu Kupferrohr- und Aluminiumlamellenverflüssigern bietet er

- Einen Höheren Wirkungsgrad
- Geringere Kältemittelfüllung



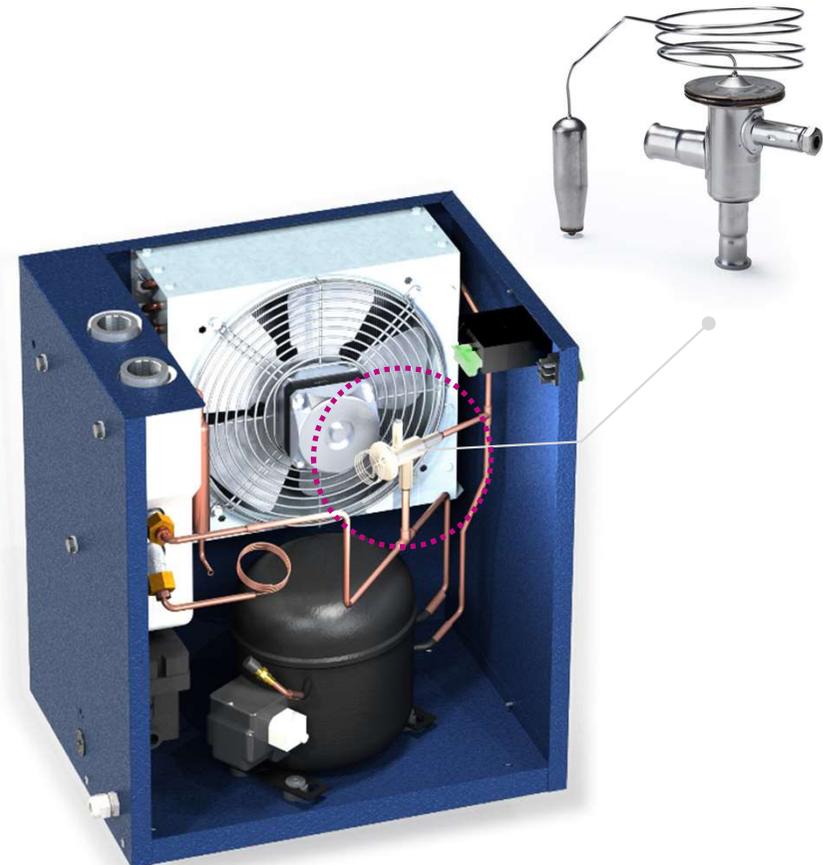
**NEQXUS**  
*Air Treatment*

## **QX-D SERIE**

### *Zuverlässige Steuerung mit Heißgas-Bypass*

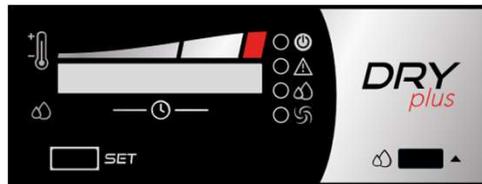
Das Heißgas-Bypass-Ventil erfüllt die folgenden Aufgaben:

- Verhindert das Einfrieren des Verdampfers im Leerlauf oder Teillastbetrieb
- Genaue Druckeinstellung für einen stabilen Taupunkt
- Hält die Wärmetauschertemperatur auch bei variabler Last konstant
- Keine Einstellung vor Ort erforderlich.

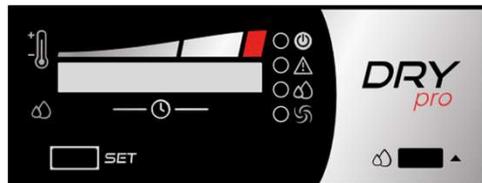


## SYSTEM-STEUERUNG

Die Regelung der Verflüssigung wird gesteuert durch:



*QX 72 D bis QX 486 D*  
Dry Plus + Temperatursensor



*QX 630 D bis QX 2640 D*  
Dry Pro + Drucksensor



- Diese Steuerung gewährleistet eine hohe Präzision bei der Erreichung der Sollvorgabe.
- Garantiert eine lange Lebensdauer und verhindert das Einfrieren des Systems.

# QX-D SERIE

## ELEKTRONISCHE STEUERUNG

### QX 24 D und QX 54 D

Merkmale:

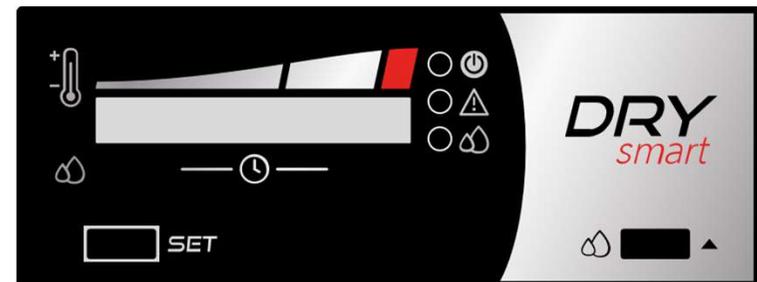
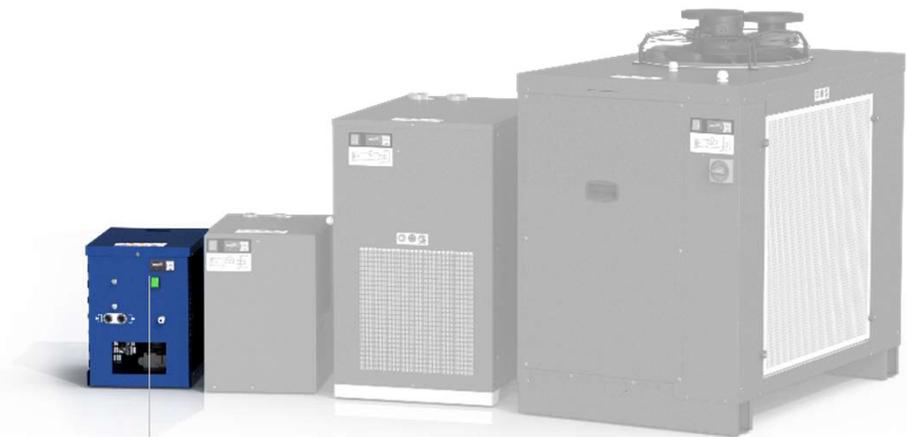
Taupunktanzeige über Balken-LED

LED-Trockner EIN

Alarm bei niedrigem Taupunkt und Ausfall der Temperatursonde

Betriebsstundenzähler

Test Taste für elektronisch niveaugesteuerten Kondensatableiter.



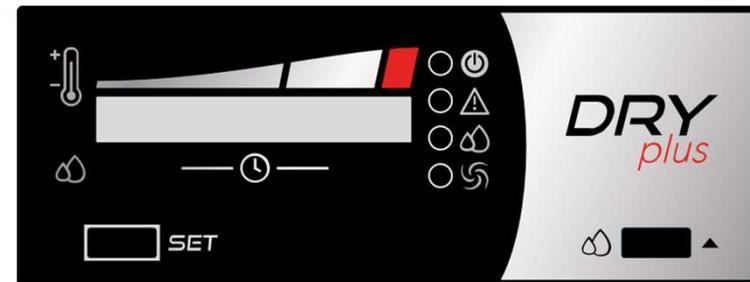
**NEQXUS**  
*Air Treatment*

# QX-D SERIE

QX 72 SD bis QX 486 SD

Merkmale:

- Taupunktanzeige über Balken-LED
- LED Trockner EIN
- Lüftersteuerung über Temperatursensor
- Potentialfreier Alarmkontakt + LED
- Einstellbarer hoher Taupunktalarm
- Alarm für niedrigen Taupunkt
- Alarm bei Ausfall des Temperaturfühlers
- Betriebsstundenzähler
- Test Taste für elektronisch niveaugesteuerten Kondensatableiter.
- RS485-Anschluss.



Temperature sensor

**NEOXUS**  
*Air Treatment*

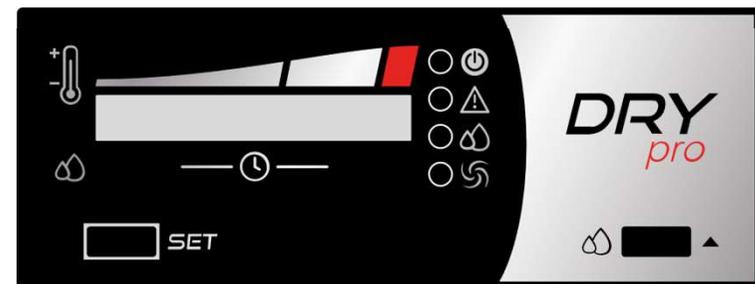


## QX-D SERIE

QX 630 D bis QX 2640 D

Merkmale:

- Taupunktanzeige über Balken-LED
- LED Trockner EIN
- Ventilatorsteuerung über Drucksensor
- Potentialfreier Alarmkontakt + LED
- Einstellbarer hoher Taupunktalarm
- Alarm für niedrigen Taupunkt
- Alarm bei Ausfall der Temperatur- und Drucksonde
- Betriebsstundenzähler
- Test Taste für elektronisch niveaugesteuerten Kondensatableiter.
- RS485-Anschluss.



Pressure transducer

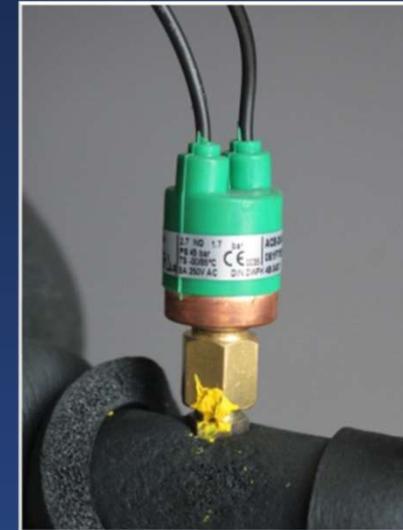


## QX-D SERIES

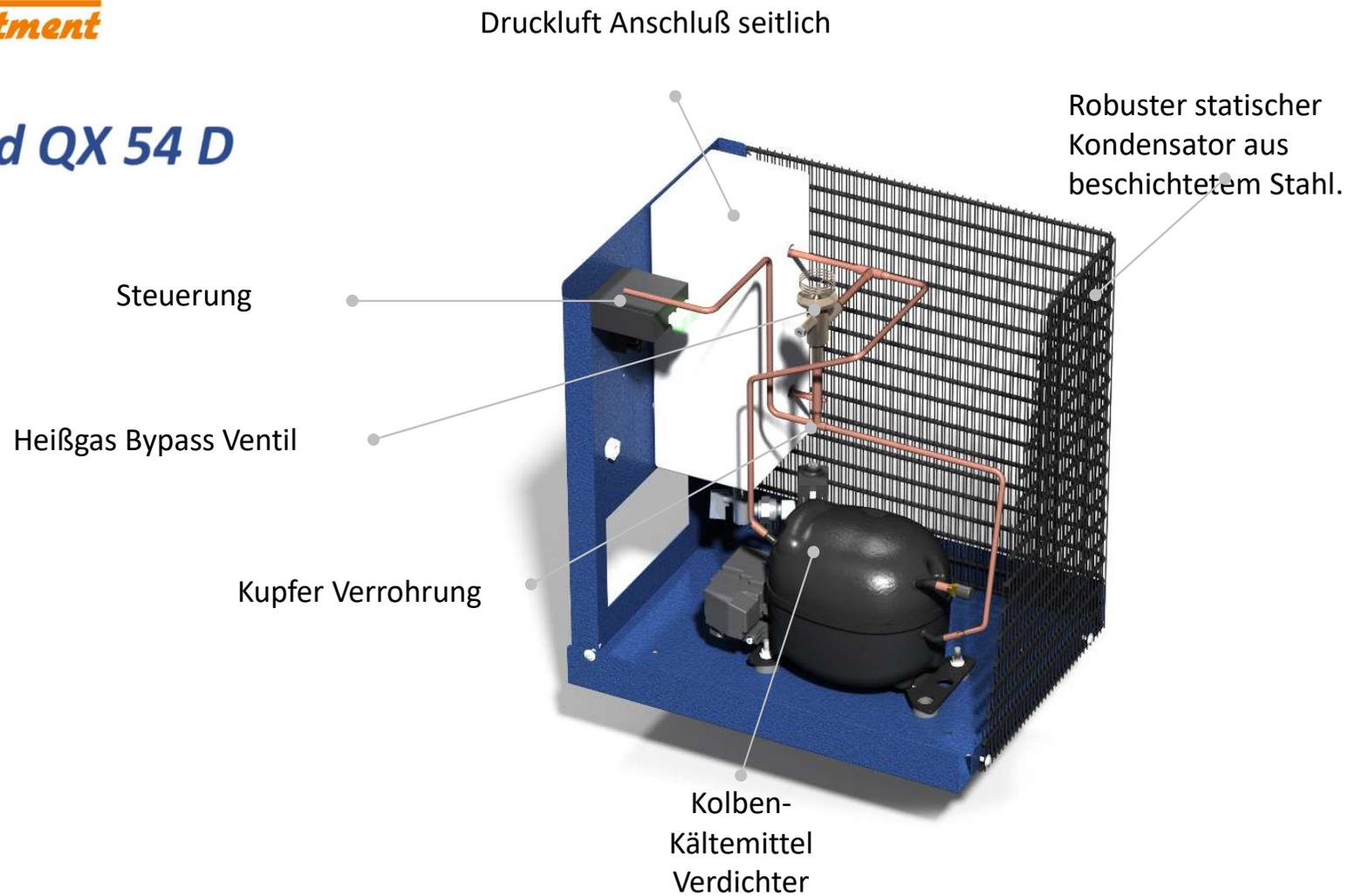
### SCHUTZEINRICHTUNGEN

#### QX 24 D bis QX 2640 D

- Verdichter mit internem Überlastschutz (Klixon)
- QX 24 bis QX 3840
- Sicherheitsthermoschalter für den Verdichter Auslass, werkseitig eingestellt & geprüft mit manueller Rückstellung QX 630 bis 3840
- Hochdruckschalter mit manueller Rückstellung
- QX 1080 SD bis 3840 SD)
- Niederdruckschalter mit automatischer Rückstellung QX 1080 SD bis QX 3840 SD
- Schutz gegen Phasenumkehr & Phasenverlust QX 1260 bis QX 3840 SD

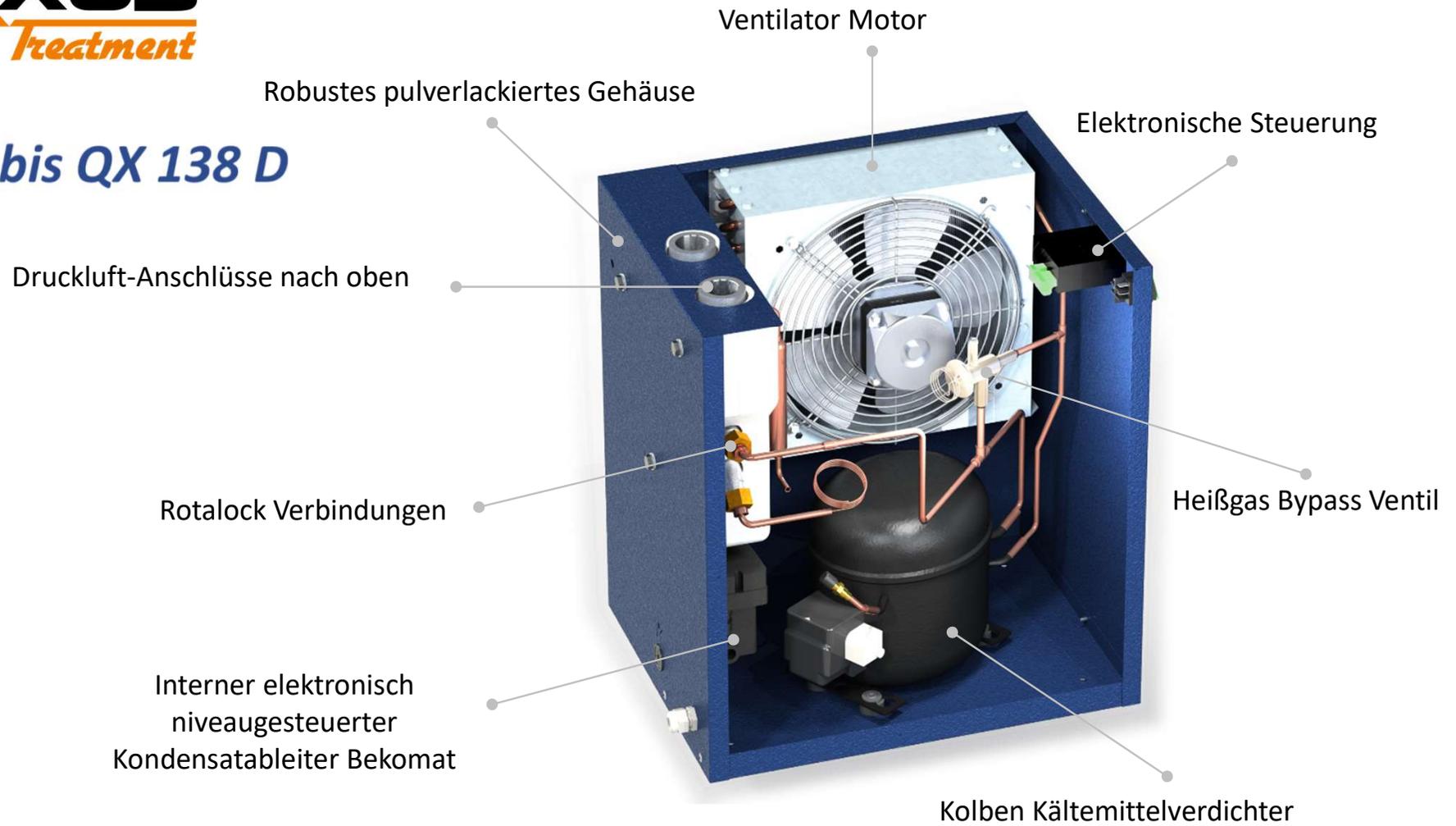


**QX 24 D und QX 54 D**



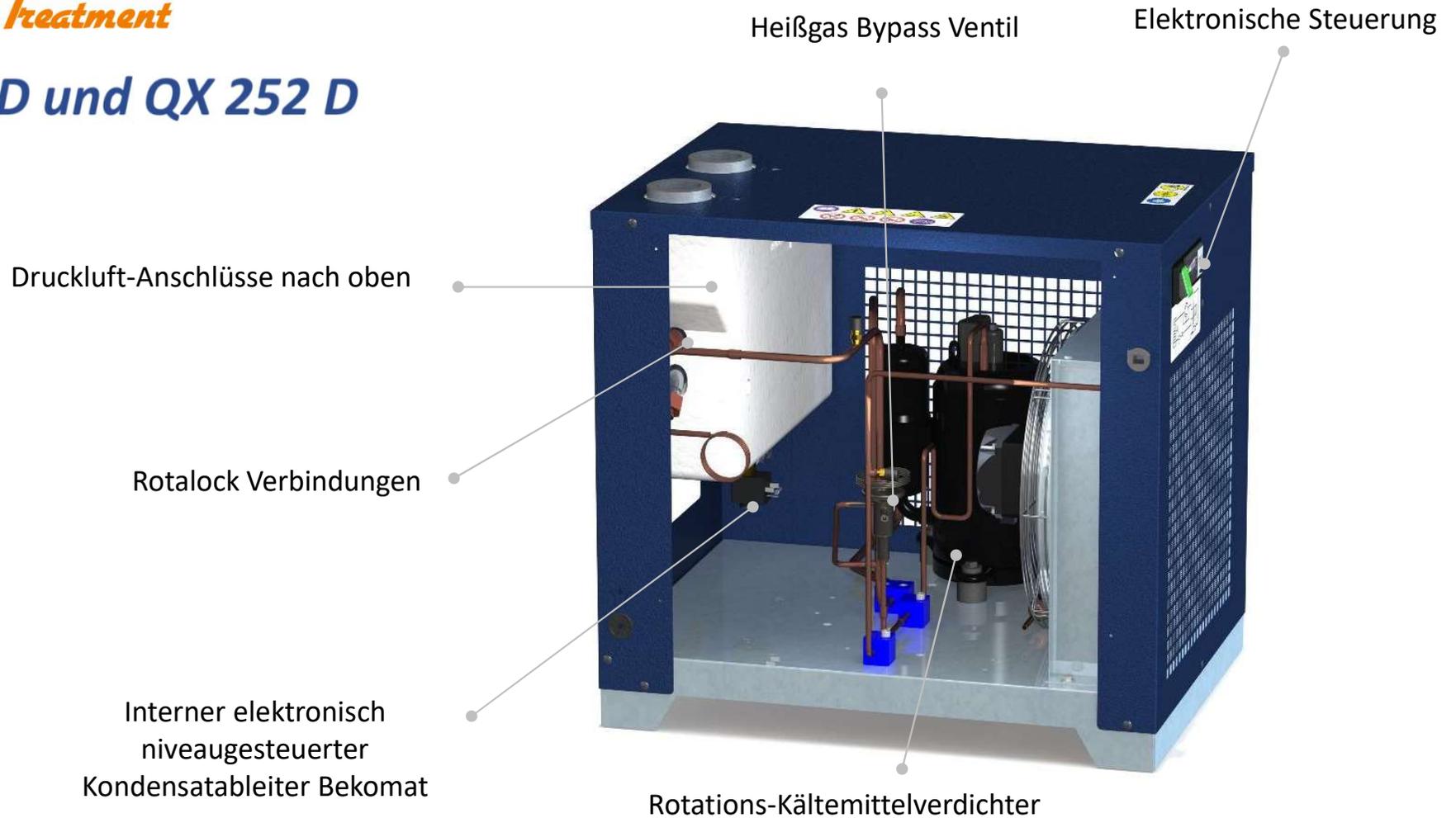


## QX 72 D bis QX 138 D



**NEOXUS**  
*Air Treatment*

**QX 180 D und QX 252 D**





## QX 360 D bis QX 780 D

Aluminium Wärmetauscher mit  
Druckluft Anschlüssen nach oben

Rotalock Verbindungen

Heißgas Bypass Ventil

Interner elektronisch  
niveaugesteuerter  
Kondensatableiter Bekomat

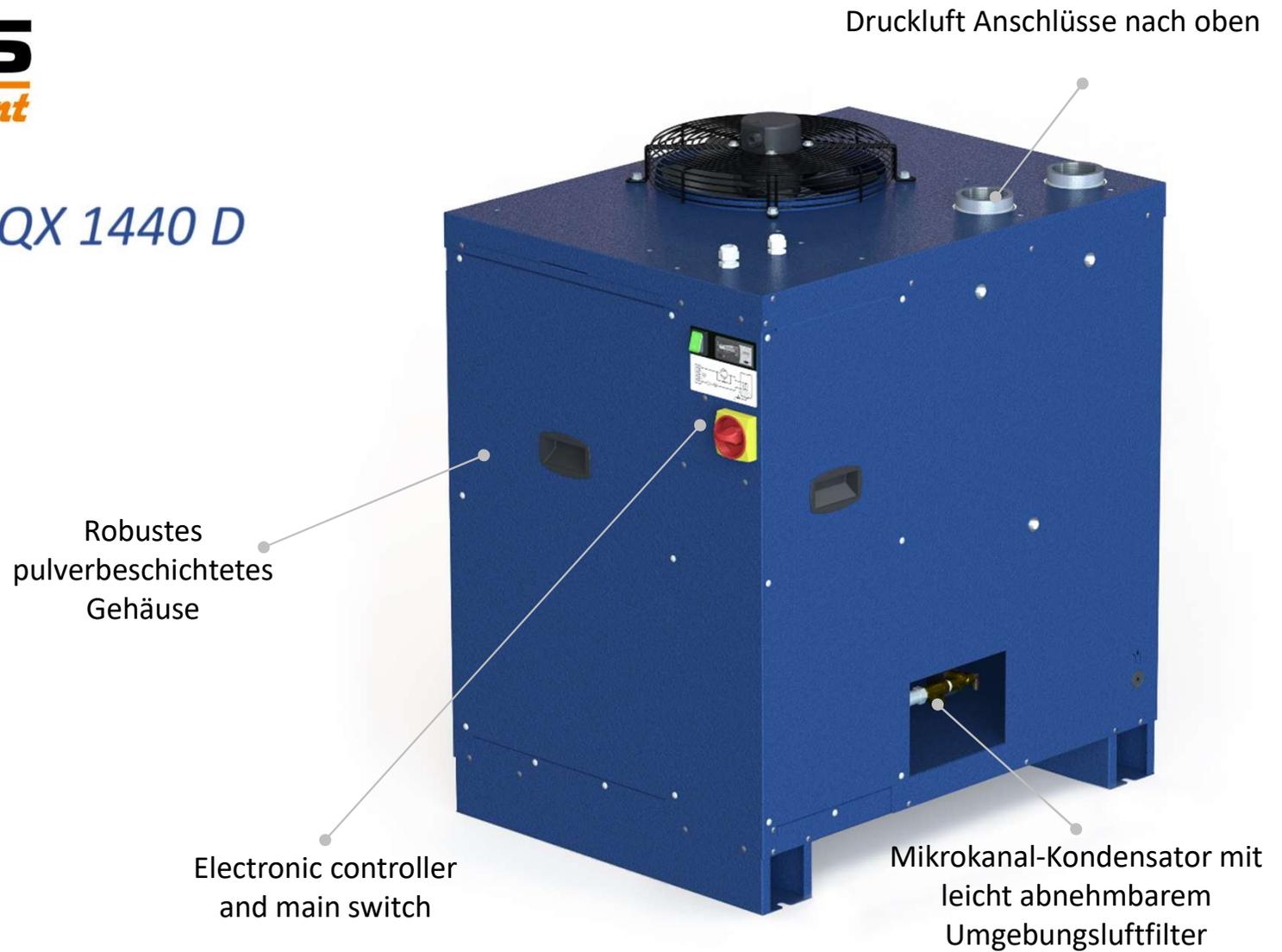
Rotations-Kältemittelverdichter

Elektronische Steuerung



**NEOXUS**  
*Air Treatment*

*QX 1080 D bis QX 1440 D*



Ventilatormotor oben auf dem Gehäuse

Rotalock Verbindung auf der  
Anschlußseite des Wärmetauschers

Mikrokanal-Kondensator mit  
leicht abnehmbarem  
Umgebungsluftfilter

Rotations-Kältemittelverdichter

Heißgas Bypass Ventil



**NEQXUS**  
*Air Treatment*

## QX 1920 D bis QX 2640 D

Druckluft-Anschlüsse nach oben

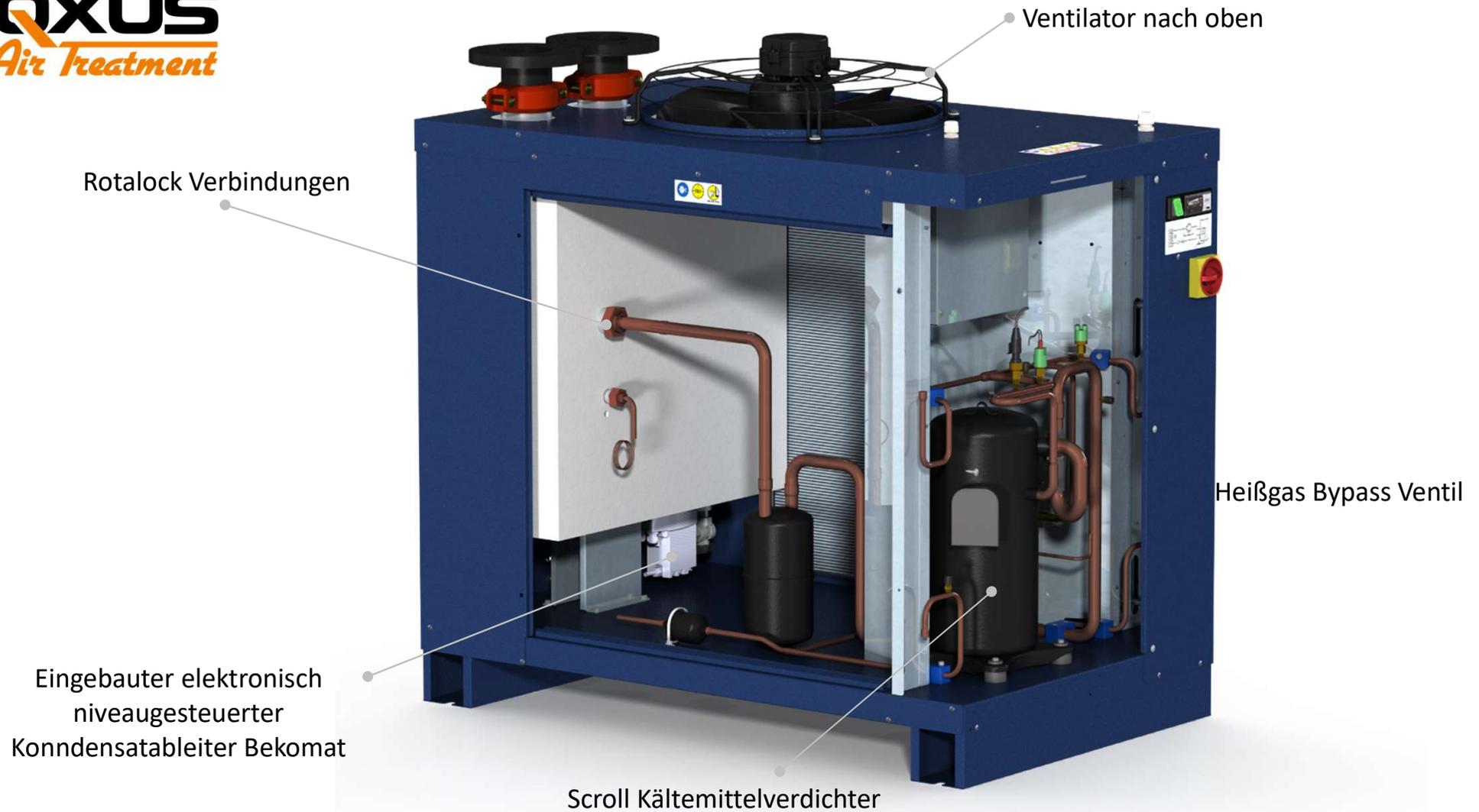
Elektronische Steuerung  
und Hauptschalter

Robustes pulverbeschichtetes Gehäuse

Mikrokanal-Kondensator mit leicht  
abnehmbarem Umgebungsluftfilter



**NEQXUS**  
*Air Treatment*



**NEOXUS**  
*Air Treatment*

QX 3840 S

Mikrokanal-Kondensator mit  
leicht abnehmbarem  
Umgebungsluftfilter



Druckluft Anschlüsse nach  
oben

Elektronische  
Steuerung und  
Hauptschalter

Robustes  
pulverlackiertes  
Gehäuse





# QX-D SERIE

## MAIN EQUIPMENTS & ACCESSORIES

● STANDARD ○ OPTIONAL

DESCRIPTION / MODELS	QX 24-QX 54	QX 72-QX 180	QX 252-QX486	QX 630-QX780	QX 1080	QX1260-QX3840
Edelstahl Kupfergelöteter Wärmetauscher	●					
ALU-DRY ALUMINIUM Wärmetauscher		●	●	●	●	●
Statischer Kodensator	●					
VENTILATOR MIT KUPFERROHR UND ALULAMELLEN VERFLÜSSIGER		●	●	●		
MICROCHANNEL Verflüssiger					●	●
VERFLÜSSIGUNGSSTEUERUNG ÜBER TEMPERATURFÜHLER (DRYPLUS)		●	●	●		
VERFLÜSSIGUNGSSTEUERUNG ÜBER DRUCKSENSOR (DRYPRO)					●	●
EINPHASIGE SPANNUNGSVERSORGUNG	●	●	●	●	●	
DREIPHASEN-STROMVERSORGUNG						●
HOCHEFFIZIENZ-Kältemittel-Verdichter	●	●	●	●	●	●
R513A UMWELTFREUNDLICHES KÄLTEMITTEL	●	●	●	●	●	●
AUTOMATISCHE HEISSGAS-BYPASS-REGELUNG	●	●	●	●	●	●
SICHERHEITS-THERMOSCHALTER				●	●	●
SICHERHEITSDRUCKSCHALTER KÄLTEMITTEL					●	●
Elektronisch niveau gesteuerter Kondensatableiter Bekomat	●	●	●	●	●	●
Zeitgesteuerter Ableiter		○	○	○	○	○
Potentialfreier Alarmkontakt		●	●	●	●	●
RS485 Schnittstelle		●	●	●	●	●

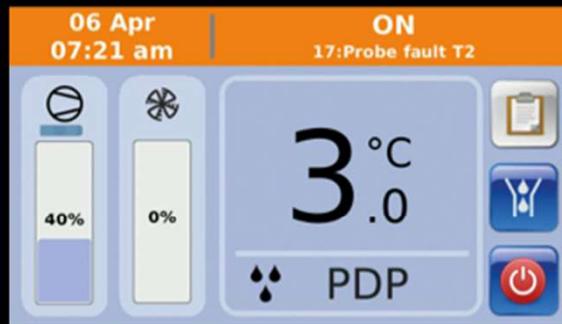
# QX-D SERIES

## HÖCHSTE QUALITÄT

Die Produktqualität unseres Herstellerwerkes basiert auf:

- Mehr als 30 Jahre Erfahrung in der Trocknerherstellung
- Ausgewählte und qualitativ hochwertige Komponenten
- Qualifizierte Lieferanten
- Qualifizierte Mitarbeiter
- Kontinuierliche und regelmäßige Inspektionen
- Zertifiziertes Qualitätssystem nach ISO 9001.





**NEOXUS**  
*Air Treatment*

**QX-RV Frequenzgesteuerter  
Kältetrockner mit Frequenzregelung.  
Das Stromsparwunder!**



**NEOXUS**  
*Air Treatment*



**NEOXUS**  
*Air Treatment*



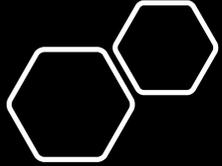
**QX-HP Serie  
Kälte- Drucklufttrockner.  
Bis zu 50 bar.**



**NEOXUS**  
*Air Treatment*



**Baureihe QX-HT  
Druckluft-Kältetrockner.  
Eintrittstemperaturen bis  
zu + 100°C.**



- Vielen Dank für Ihr Interesse
  
- Technische Änderungen vorbehalten.

**NEOXUS**  
*Air Treatment*