



## Nano-Line

Kleiner Chiller - große Wirkung!



## Entwickelt für mehr Leistung.

Mit den kleinen aber robusten Stand-Alone Chillern der Nano-Line geben wir Ihrer industriellen Anwendung hitzefrei. Die leicht ablesbare Füllstandanzeige zeigt zuverlässig das Min und Max Level des Kälteträgers an. Vormontierte Transportösen sorgen für einen einfachen Transport. Ausgerüstet mit einem frei programmierbaren Steuermodul ermöglicht jede nBoxX hohe Temperaturnauigkeiten des Kühlmediums. Somit stellen die Geräte der Nano-Line im Leistungsbereich von 1,7-6,5 kW die Allround-Lösung für die verschiedensten Applikationen dar.

### BASISAUSSTATTUNG

- ✓ Überströmventil – frei einstellbarer hydraulischer Bypass im Chiller verbaut
- ✓ Tankniveauschalter zur Überwachung des Füllstandes im Tank „Trockenlaufschutz der Pumpe“
- ✓ Strömungsschalter - einstellbare Strömungsüberwachung (Volumenstromüberwachung min.)
- ✓ Frei programmierbare Reglereinheit
- ✓ Fehleranzeige auf dem Display
- ✓ Temperatordifferenzregelung - frei einstellbare Vorlauftemperatur über Display
- ✓ Einzeladernkennzeichnung
- ✓ Potentialfreier Kontakt für Fehlermeldung Sammelstörung

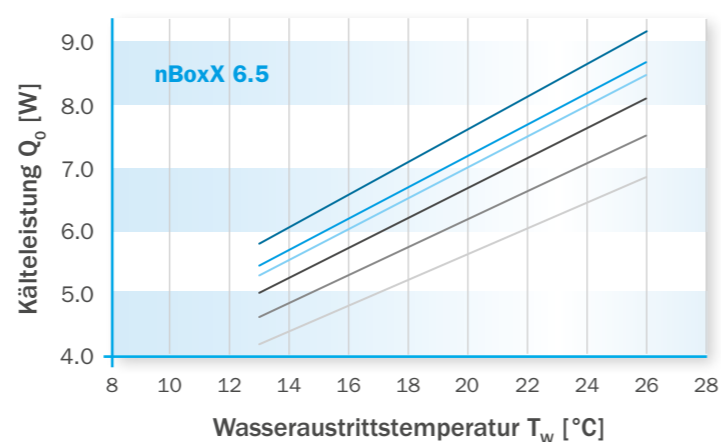
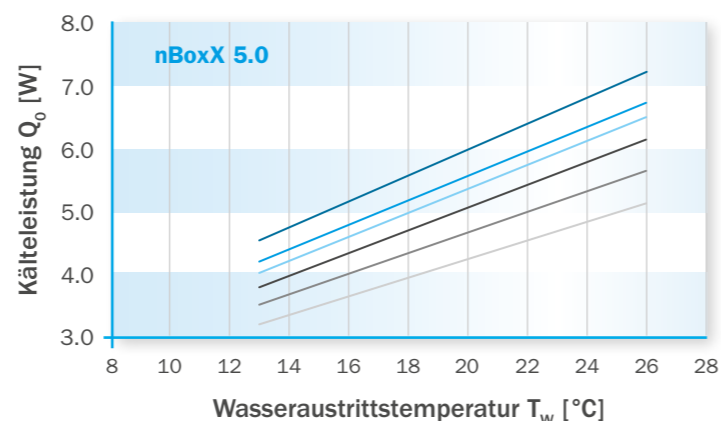
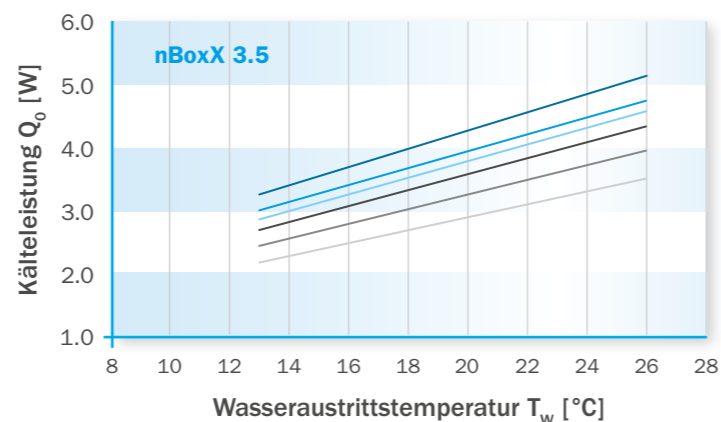
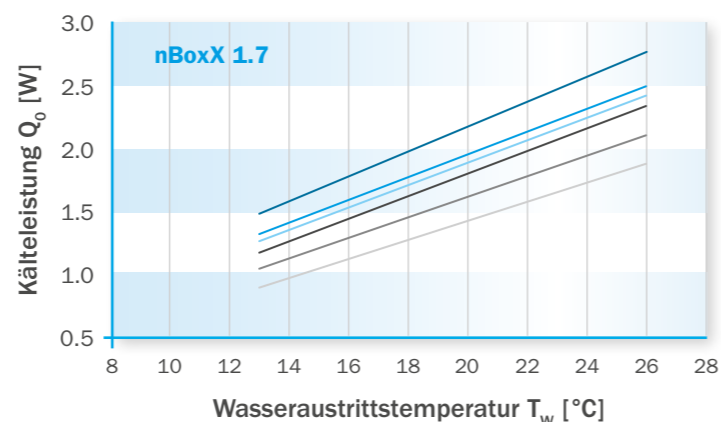
### OPTIONEN

- ✓ Heißgasbypass zur Leistungsregelung +/-1K
- ✓ Harting-Stecker für Stromversorgung und Einzelalarm
- ✓ Aluminium Luftfilterkit
- ✓ Rollen
- ✓ Kontakte für Fernsteuerung

## Leistungskurven

Umgebungstemperatur  $T_{amb}$

■ 25 °C ■ 30 °C ■ 32 °C ■ 35 °C ■ 40 °C ■ 45 °C



## Technische Daten

Nano-Line	nBoxX 1.7	nBoxX 3.5	nBoxX 5.0	nBoxX 6.5
Netto-Kälteleistung <sup>1)</sup>	1,7 kW	3,5 kW	5,0 kW	6,5 kW
Kältemittel	R134a			
GWP	1430			
Kältemittelfüllmenge	0,8 kg	1,5 kg		
CO <sub>2</sub> Äquivalent	1,14 t CO <sub>2</sub>	2,15 t CO <sub>2</sub>		
Umgebungstemperaturbereich	15 °C – 45 °C			
Max. Kühlluft-Volumenstrom	1.300 m <sup>3</sup> /h	2.300 m <sup>3</sup> /h		
Kälteträger	Wasser und Glykol 80/20			
Tankinhalt	10 l	26 l		
Kälteträger-Austrittstemperatur	13 °C - 35 °C			
Sollwertkonstanz	+ / - 2K			
Kälteträger-Volumenstrom	0,3 m <sup>3</sup> /h	0,8 m <sup>3</sup> /h	1,0 m <sup>3</sup> /h	1,1 m <sup>3</sup> /h
Pumpendruck	3 bar			
Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	<62 dB(A)			
Betriebsspannung (±10%)	230 V/3Ph/50/60 Hz	3x 400 V/3 Ph/50 Hz + 3x 460 V/3 Ph/60 Hz		
Betriebsstrom	6,5 A / 7,5 A	6,50 A / 7,0 A	8,0 A / 8,50 A	9,5 A / 10,0 A
Leistungsaufnahme	1,3 kW / 1,5 kW	2,5 kW / 3,1 kW	3,4 kW / 4,2 kW	4,1 kW / 5,0 kW
Schutzklasse	IP44			
Wasseranschluss-Nennweite	1/2" IG	3/4" IG		
Abmessung (BxHxL)	546 x 634 x 600 mm	727 x 983 x 600 mm		
Gewicht <sup>3)</sup>	67 kg	109 kg	111 kg	114 kg
Farbe	RAL 7035			

<sup>1)</sup> at tw2=18°C, tamb=32°C, 50Hz, with pump | <sup>2)</sup> at 50 Hz, according to EN ISO 3741 | <sup>3)</sup> without packaging and charge of coolant

## Die zwei Baugrößen im Überblick:





Die Kontaktdaten der einzelnen Servicestandorte finden Sie stets aktualisiert unter

[www.kkt-chillers.com/service/servicestandorte/](http://www.kkt-chillers.com/service/servicestandorte/)



Nano-Line



**24/7**  
Customer Support

#### KKT chillers Deutschland

ait-deutschland GmbH  
Industriestraße 3  
95359 Kasendorf

T +49 9228 9977 0  
F +49 9228 9977 149  
S +49 9228 9977 7190  
E [info@kkt-chillers.com](mailto:info@kkt-chillers.com)

#### KKT chillers USA

KKT chillers, Inc.  
765 Dillon Drive  
Wood Dale, IL 60191

T +1 847 734 1600  
F +1 847 734 1601  
TF +1 866 517 6867  
E [sales@kkt-chillersusa.com](mailto:sales@kkt-chillersusa.com)

#### KKT chillers East Asia

Sales and Service Office  
5-1-D, No. 333 Xingpu Road  
Modern Industrial Park  
Suzhou 215021, Jiangsu Province, P.R.C.

S +86 512 6790 3091  
F +86 512 6287 1077  
E [info@kkt-chillerscn.com](mailto:info@kkt-chillerscn.com)

[kkt-chillers.com](http://kkt-chillers.com)

KKT chillers - a brand of ait-deutschland GmbH

 Made in Germany