



# **KOMPAKTE LÜFTUNGS-/ KLIMATISIERUNGSGERÄTE**

für Restaurants, Turnhallen, Fitnessstudios,  
Nebenanlagen in Schwimmbädern u.v.m.

Kompakt Line



# WIR ÜBER UNS

Der Sitz der HANSA Klimatechnik GmbH befindet sich seit 1961 in Strücklingen in der Gemeinde Saterland, die mit ihrem Saterfriesisch als die kleinste Sprachinsel in Deutschland bekannt ist. Klartext sprechen wir mit unseren Produkten. Seit Jahr-

zehnten sind wir Garant für technisch ausgereifte und hochwertige Klimaanlage. Kontinuität und Stabilität zeichnet uns als seit 1971 von der Familie Neumann geführtes Unternehmen aus.

## Das Unternehmen

Seit der Unternehmensgründung sind wir im gesamten deutschen Raum und weit darüber hinaus bekannt für den Bau von Lüftungsgeräten für Schulen, Sporthallen, Schwimmbäder und Krankenhäuser sowie für Industrie und verfahrenstechnische Anwendungen. Darauf basierend bieten wir ein breites Portfolio unterschiedlichster Klimageräte für ein breites Anwendungsspektrum an.

Unsere Geräte werden auf hohe Qualität, Funktionalität, Zuverlässigkeit und eine energieeffiziente Betriebsweise ausgelegt. Die konkrete Effizienz ergibt sich

aus der jeweiligen Geräteauslegung und den technischen Nachweisen. Im Verlaufe der Entwicklungsarbeiten wurden zahlreiche Schutzrechte beim Europäischen Patentamt angemeldet und dort für schutzwürdig und patentfähig befunden.

Als Mitglied des RLT Herstellerverbandes e.V. konstruieren wir unsere Geräte verbindlich nach den RLT-Richtlinien, so dass Qualität, Betriebs- und Rechtssicherheit für unsere Kunden und die Betreiber unserer Geräte stets gewährleistet sind.

## Das Team

Kontinuierlich schulen wir unsere Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen und bilden den Nachwuchs aus. Das HANSA-Team besteht aus erfahrenen Fachkräften in den Bereichen der Lüftungsgeräte-Herstellung mit den angegliederten Fachbereichen Kältetechnik, Regelungstechnik und Steuerung.

Die Konstruktion und Fertigung werden unter QM-Bedingungen nach DIN EN ISO 9001:2015 ausgeführt.

Unser Vertriebsteam besteht aus Experten, die mit Sicherheit die richtige Lösung für Sie ausarbeiten.

## Unsere Philosophie

Es ist unser Ziel, sowohl die Klimawünsche unserer Kunden optimal zu erfüllen als auch zum Schutz der Umwelt beizutragen. Dazu bieten wir Anlagen an, die dank flexibler Fertigungsprozesse und moderner Komponenten an die individuellen Einsatzbedingungen der Kunden angepasst werden können und dabei möglichst wenig Energie verbrauchen. Weil der Energiebedarf der Gesamtanlage und der einzelnen Module reduziert werden kann, ohne die Leistungsfähigkeit der Anlage zu beeinträchtigen, sinken Investitions- und Energiekosten gleichermaßen.

Der CO<sub>2</sub>-Fußabdruck unseres Unternehmens, der Produktion sowie die produktbezogenen Emissionen von der

Rohstoffherzeugung bis zum Werkstor wurden von unabhängiger Stelle ermittelt. Die Ermittlung der produktbezogenen Emissionen erfolgte auf Basis von marktbezogenen Sekundär-Emissionsfaktoren. Für die nicht vermeidbaren Treibhausgasemissionen, die durch die betrieblichen und produktbezogenen Aktivitäten verursacht werden, haben wir Klimaschutzzertifikate erworben. Damit werden gleichzeitig positive soziale und ökologische Wirkungen erzielt. Das Bilanzierungsergebnis wird gemäß EmpCo EU-Richtlinie transparent als Nachhaltigkeitsübersicht in unserem allgemein zugänglichen ImpactBoard Webportal dargestellt.

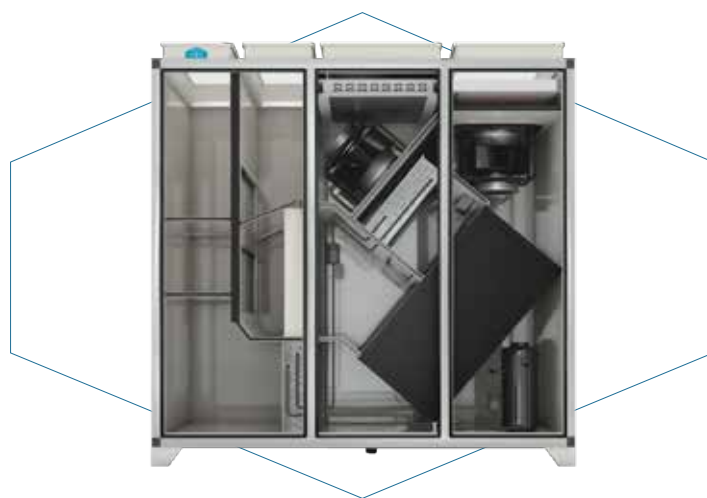
## Dem Klima verpflichtet - nicht nur mit unseren Geräten



# KOMFORTKLIMAGERÄT

## Komfortklimagerät KL-P

Lüftungsgeräte für Turnhallen, Fitnessstudios, Versammlungsräume, Nebenanlagen in Schwimmbädern u.v.m.



Klimatisierung mit mechanischer Kälteanlage u.a. in Bürogebäuden, Hotels und Restaurants, Tagungs- und Clubräumen sowie Sitzungssälen.

- erfüllt bei entsprechender objektbezogener Auslegung die Ökodesign-Richtlinie
- WRG-Wirkungsgrad bis über 80 %, Energieeffizienzklasse A+
- stufenlos regulierbare EC-Motoren
- Komplettlösung mit Schaltschrank und Regelung
- Geräte mit integrierter Kälteanlage erhältlich
- VDI 6022 konform
- Volumenströme bis 3 400 m<sup>3</sup>/h

Typ	max. Zuluftmenge [m <sup>3</sup> /h]	Abmessungen L x B x H [mm]	Gewicht [kg]	Anschlussleistung [kW]
KL-P-15	1500	1860 x 670 x 2000	470	1,5
KL-P-15-iK	1500	1860 x 670 x 2000	550	3,5
KL-P-23	2300	1860 x 880 x 2000	620	2,1
KL-P-23-iK	2300	1860 x 880 x 2000	700	5,1
KL-P-34	3400	2070 x 1080 x 2100	745	3,6
KL-P-34-iK	3400	2070 x 1080 x 2100	830	8,2

## Technische Daten KL-P ohne integrierte Kälte

Modellkennung	Einheit	P-15	P-23	P-34
<b>Luftmengen</b>				
Zuluft, max.	m <sup>3</sup> /h	1500	2300	3400
Abluft, max	m <sup>3</sup> /h	1500	2300	3400
<b>Energierückgewinnung <sup>1)</sup></b>				
Leistung	kW	14,7	22,8	33,7
Wirkungsgrad	%	77	79	79
Winter-Außenlufttemperatur nach dem Doppelplattentaucher	°C	17,6	17,9	17,9
<b>Ext. Druckverlust</b>				
AU - ZU	Pa	400	400	400
AB - FO	Pa	400	400	400
<b>Schall-Leistungspegel am</b>				
Zuluftstutzen	dB(A)	79	82	84
Abluftstutzen	dB(A)	67	69	73
Außenluftstutzen	dB(A)	60	61	64
Fortluftstutzen	dB(A)	70	74	76
<b>Aufgenommene Systemleistung</b>				
Zuluftventilator	kW	0,51	0,82	1,37
Abluftventilator	kW	0,48	0,79	1,28
<b>Motornennleistung</b>				
Zuluftventilator inkl. Kommutierungseinheit	kW	0,75	1,05	1,80
Abluftventilator inkl. Kommutierungseinheit	kW	0,75	1,05	1,80
<b>Betriebsspannung</b>	V	230	400 / 230	400 / 230
<b>PWW <sup>2)</sup></b>				
Leistung	kW	10	16	24
<b>Filter</b>				
Abluft	Klasse	ISO ePM10 75 % (M5)		
Außenluft	Klasse	ISO ePM 50 % (F7)		

1)  $T_{\text{Außenluft}} = -12 \text{ °C} / r.F. = 90 \%$ ,  $T_{\text{Abluft}} = 22 \text{ °C} / r.F. = 40 \%$

2) 60 / 40 °C bei  $T_{\text{Eintritt}} = 13 \text{ °C}$  und  $T_{\text{Austritt}} = 34 \text{ °C}$



Erfüllt Verordnung  
(EU) 1253/2014 zur  
umweltgerechten  
Gestaltung von  
Lüftungsanlagen

Die Daten sowie die jeweilige ErP Konformität werden individuell je nach Anwendungsfall und Gerät überprüft.

## Technische Daten KL-P-iK mit integrierter Kälte

Modellkennung	Einheit	P-15-iK	P-23-iK	P-34-iK
<b>Luftmengen</b>				
Zuluft	m <sup>3</sup> /h	1500	2300	3400
Abluft	m <sup>3</sup> /h	1500	2300	3400
<b>Energierückgewinnung (Winter) <sup>1)</sup></b>				
Leistung	kW	14,7	22,8	33,7
Wirkungsgrad	%	77	79	79
Außenlufttemperatur nach dem Doppelplattentaucher	°C	17,6	17,9	17,9
<b>Energierückgewinnung (Sommer) <sup>2)</sup></b>				
Leistung	kW	2,4	3,6	5,4
Außenlufttemperatur nach dem Doppelplattentaucher	°C	27,3	27,4	27,3
<b>Mechanische Kälteeinrichtung</b>				
Leistung	kW	7,0	9,8	14,5
Zulufttemperatur nach der mechanischen <sup>2)</sup> Kälteanlage	°C	18	18	18
<b>Ext. Druckverlust</b>				
AU - ZU	Pa	400	400	400
AB - FO	Pa	400	400	400
<b>Schall-Leistungspegel am</b>				
Zuluftstutzen	dB(A)	80	82	85
Abluftstutzen	dB(A)	68	69	73
Außenluftstutzen	dB(A)	60	60	64
Fortluftstutzen	dB(A)	71	73	75
<b>Aufgenommene Systemleistung</b>				
Zuluftventilator	kW	0,55	0,90	1,50
Abluftventilator	kW	0,52	0,84	1,37

Modellkennung	Einheit	P-15-iK	P-23-iK	P-34-iK
<b>Motornennleistung</b>				
Zuluftventilator inkl. Kommutierungseinheit	kW	0,75	1,05	1,80
Abluftventilator inkl. Kommutierungseinheit	kW	0,75	1,05	1,80
Leistungsaufnahme Verdichter im Betriebspunkt <sup>3)</sup>	kW	2,18	3,0	4,56
Betriebsspannung	V	400 ; 230 / 230	400 ; 230	400 ; 230
<b>PWW <sup>4)</sup></b>				
Leistung	kW	10	16	24
<b>Filter</b>				
Abluft	Klasse	ISO ePM10 75 % (M5)		
Außenluft	Klasse	ISO ePM1 50 % (F7)		

1)  $T_{\text{Außenluft}} = -12 \text{ °C} / \text{r.F.} = 90 \%$ ,  $T_{\text{Abluft}} = 22 \text{ °C} / \text{r.F.} = 40 \%$

2)  $T_{\text{Außenluft}} = 32 \text{ °C} / \text{r.F.} = 40 \%$ ,  $T_{\text{Abluft}} = 26 \text{ °C} / \text{r.F.} = 50 \%$

3)  $t_o = 10 \text{ °C} / t_c = 55 \text{ °C}$

4) 60 / 40 °C bei  $T_{\text{Eintritt}} = 13 \text{ °C}$  und  $T_{\text{Austritt}} = 34 \text{ °C}$

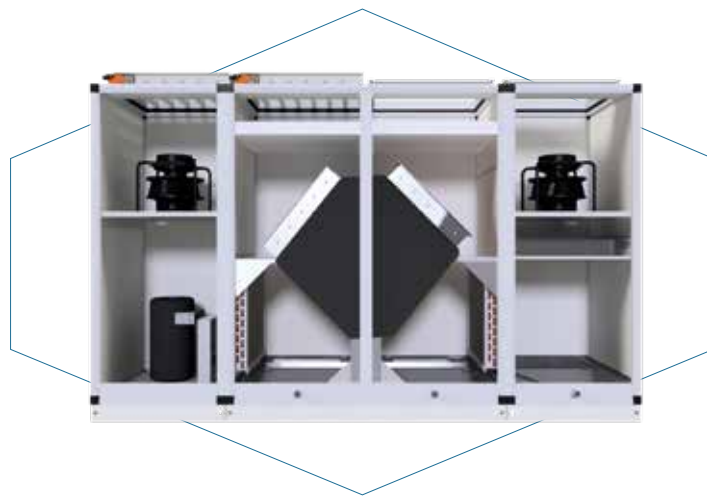


Erfüllt Verordnung (EU) 1253/2014 zur umweltgerechten Gestaltung von Lüftungsanlagen

Die Daten sowie die jeweilige ErP Konformität werden individuell je nach Anwendungsfall und Gerät überprüft.

## Komfortklimagerät KL-PGS

Lüftungsgeräte für Turnhallen, Fitnessstudios, Versammlungsräumen, Nebenanlagen in Schwimmbäder u.v.m.



Klimatisierung mit mechanischer Kälteanlage u.a. in Bürogebäuden, Hotels und Restaurants, Tagungs- und Clubräumen sowie Sitzungssälen.

- erfüllt bei entsprechender objektbezogener Auslegung die Ökodesign-Richtlinie
- WRG-Wirkungsgrad bis über 80 %  
Energieeffizienzklasse A+
- stufenlos regulierbare EC-Motoren
- Komplettlösung mit Schaltschrank und Regelung
- Geräte mit integrierter Kälteanlage oder Wärmepumpe erhältlich
- VDI 6022 konform
- Volumenströme bis 8 000 m<sup>3</sup>/h

Typ	max. Zuluftmenge [m³/h]	Abmessungen L x B x H [mm]	Gewicht [kg]	Anschlussleistung [kW]
KL-PGS-040	4000	3210 x 1080 x 1865	900	4,8
KL-PGS-040-iK	4000	3210 x 1080 x 1865	1063	8,2
KL-PGS-048	4800	3210 x 1280 x 1865	991	6
KL-PGS-048-iK	4800	3210 x 1280 x 1865	1179	10,2
KL-PGS-065	6500	4060 x 1280 x 2140	1254	9,9
KL-PGS-065-iK	6500	4060 x 1280 x 2140	1505	17
KL-PGS-080	8000	4060 x 1590 x 2140	1439	8,8
KL-PGS-080-iK	8000	4060 x 1590 x 2140	1755	17,3

## Technische Daten KL-PGS ohne integrierte Kälte

		PGS-040	PGS-048	PGS-065	PGS-080
<b>Luftmengen</b>					
Zuluft, max.	m³/h	4000	4800	6500	8000
Abluft, max.	m³/h	4000	4800	6500	8000
<b>Energierückgewinnung <sup>1)</sup></b>					
Leistung	kW	40	47	64	80
Wirkungsgrad	%	76,5	76,5	77,5	77,5
Winter-Außenlufttemperatur nach dem Doppelplattentaucher	°C	17,4	17,4	17,6	17,6
<b>Ext. Druckverlust</b>					
AU - ZU	Pa	400	400	400	400
AB - FO	Pa	400	400	400	400
<b>Schall-Leistungspegel am</b>					
Zuluftstutzen	dB(A)	84	84	85	85
Abluftstutzen	dB(A)	66	66	66	68
Außenluftstutzen	dB(A)	65	65	65	67
Fortluftstutzen	dB(A)	84	84	85	85
<b>Aufgenommene Systemleistung</b>					
Zuluftventilator	kW	1,3	1,54	2,15	2,57
Abluftventilator	kW	1,3	1,49	2,08	2,51
<b>Motornennleistung</b>					
Zuluftventilator inkl. Kommutierungseinheit	kW	1,9	2,5	4,45	3,9
Abluftventilator inkl. Kommutierungseinheit	kW	1,9	2,5	4,45	3,9

		PGS-040	PGS-048	PGS-065	PGS-080
Betriebsspannung	V	400	400	400	400
<i>PWW</i> <sup>2)</sup>					
Leistung	kW	23	30	41	50
<i>Filter</i>					
Abluft	Klasse	ISO ePM1 50 %			
Außenluft	Klasse	ISO ePM1 50 %			

1)  $T_{\text{Außenluft}} = -12 \text{ °C} / \text{r.F.} = 90 \%$ ,  $T_{\text{Abluft}} = 22 \text{ °C} / \text{r.F.} = 40 \%$

2) 60 / 40 °C bei  $T_{\text{Eintritt}} = 13 \text{ °C}$  und  $T_{\text{Austritt}} = 34 \text{ °C}$



Erfüllt Verordnung (EU) 1253/2014 zur umweltgerechten Gestaltung von Lüftungsanlagen

Die Daten sowie die jeweilige ErP Konformität werden individuell je nach Anwendungsfall und Gerät überprüft.

## Technische Daten KL-PGS-iK mit integrierter Kälte

PGS-040-iK    PGS-048-iK    PGS-065-iK    PGS-080-iK

<b>Luftmengen</b>					
Zuluft	m³/h	4000	4800	6500	8000
Abluft	m³/h	4000	4800	6500	8000
<b>Energierückgewinnung (Winter) <sup>1)</sup></b>					
Leistung	kW	40	47	64	80
Wirkungsgrad	%	76,5	76,5	77,5	77,5
Außenlufttemperatur nach dem Doppelplattentaucher	°C	17,4	17,4	17,6	17,6
<b>Energierückgewinnung (Sommer) <sup>2)</sup></b>					
Leistung	kW	6,16	7,41	10,16	12,54
Außenlufttemperatur nach dem Doppelplattentaucher	°C	27,4	27,4	27,3	27,3
<b>Mechanische Kälteeinrichtung</b>					
Leistung	kW	13,2	16,2	30,2	34,7
Zulufttemperatur nach der mechanischen <sup>2)</sup> Kälteanlage	°C	19	19	18	18
<b>Ext. Druckverlust</b>					
AU - ZU	Pa	400	400	400	
AB - FO	Pa	400	400	400	
<b>Schall-Leistungspegel am</b>					
Zuluftstutzen	dB(A)	85	85	86	86
Abluftstutzen	dB(A)	67	67	67	69
Außenluftstutzen	dB(A)	66	66	66	68
Fortluftstutzen	dB(A)	85	85	86	86

<b>Aufgenommene Systemleistung</b>					
Zuluftventilator	kW	1,40	1,67	2,30	2,80
Abluftventilator	kW	1,47	1,62	2,25	2,80
<b>Motornennleistung</b>					
Zuluftventilator inkl. Kommutierungseinheit	kW	1,90	2,50	4,45	3,90
Abluftventilator inkl. Kommutierungseinheit	kW	1,90	2,50	4,45	3,90
Leistungsaufnahme Verdichter im Betriebspunkt <sup>3)</sup>	kW	3,40	4,20	7,10	8,50
Betriebsspannung	V	400	400	400	400
<b>PWW <sup>4)</sup></b>					
Leistung	kW	23	30	41	50
<b>Filter</b>					
Abluft	Klasse	ISO ePM1 50 %			
Außenluft	Klasse	ISO ePM1 50 %			

1)  $T_{\text{Außenluft}} = -12 \text{ °C} / \text{r.F.} = 90 \%$ ,  $T_{\text{Abluft}} = 22 \text{ °C} / \text{r.F.} = 40 \%$

2)  $T_{\text{Außenluft}} = 32 \text{ °C} / \text{r.F.} = 40 \%$ ,  $T_{\text{Abluft}} = 26 \text{ °C} / \text{r.F.} = 50 \%$

3)  $t_o = 10 \text{ °C} / t_c = 55 \text{ °C}$

4) 60 / 40 °C bei  $T_{\text{Eintritt}} = 13 \text{ °C}$  und  $T_{\text{Austritt}} = 34 \text{ °C}$



Erfüllt Verordnung (EU) 1253/2014 zur umweltgerechten Gestaltung von Lüftungsanlagen

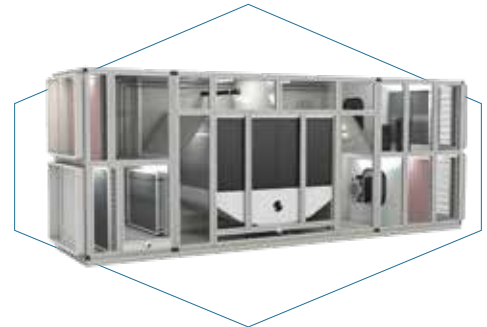
Die Daten sowie die jeweilige ErP Konformität werden individuell je nach Anwendungsfall und Gerät überprüft.

# WEITERE PRODUKTE

---

## Blue Line

Hochgradig individualisierbare Lüftungs- und Vollklimageräte mit zentraler Wärmerückgewinnung (WRG) ausgelegt auf eine energieeffiziente Betriebsweise. Als WRG sind alle gängigen Systeme integrierbar: Plattentauscher, Rotor, Kreislaufverbundsystem und Accublock.



## Slim Line

Tausendfach gefertigte, hocheffiziente und kompakte Geräte zur Kühlung thermisch hochbelasteter Räume. In definierten Vergleichsrechnungen kann gegenüber reinen Umluft- oder Splitgeräten ein deutlicher Energievorteil erzielt werden; die konkrete Einsparung hängt vom Anwendungsfall ab.



## Free Line

Unsere Free Line Geräte sind frei anpassbare und konfigurierbare Klimageräte zur freien Kühlung von Serverräumen oder allgemein zur Abführung von Prozesswärme. Sie sind perfekt an eine Reihe von Einsatzgebieten anpassbar.



## ReCool Line

Umluftkühlgeräte zur Entwärmung thermisch hochbelasteter Räume – ganz gleich, welche Randbedingungen vorliegen. Vertrauen Sie dem Klimaspezialisten HANSA und wählen Sie das für Sie passende Umluftkühlgerät.



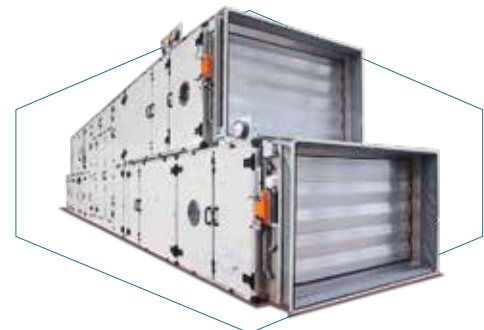
## Pool Line

Schwimmbadentfeuchtungsgeräte sind ausgelegt auf Behaglichkeit, Gebäudeschutz und effizienten Betrieb. Sie können von Langlebigkeit und energieeffizienter Auslegung profitieren und Betriebskosten projektabhängig reduzieren.



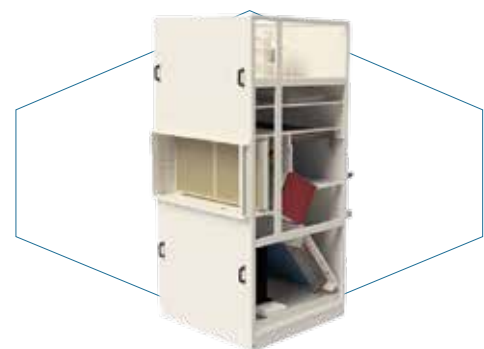
## Blue Line Hy

Keimfreie und saubere Luft ist ein wesentlicher Bestandteil für hygienische Räume. Mit unseren Klimageräten Blue Line Hy kann die Luft entsprechend der jeweiligen Anforderungen behandelt werden.



## Sondergeräte

Die Sondergeräte umfassen die Produktserien LF-HY (Lebensmittelhygiene), Hygro Line (Umluftentfeuchtung). Genauere Infos zu allen Produkten finden sie auf unserer Website.



# NOTIZEN

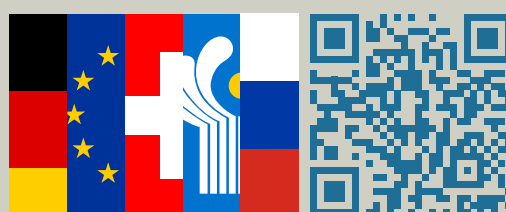
---

Lined area for notes, consisting of 15 horizontal white lines on a grey background.

**FINDEN SIE IHRE ANSPRECHPARTNER IN DEUTSCHLAND  
UND WELTWEIT AUF UNSERER WEBSITE:**



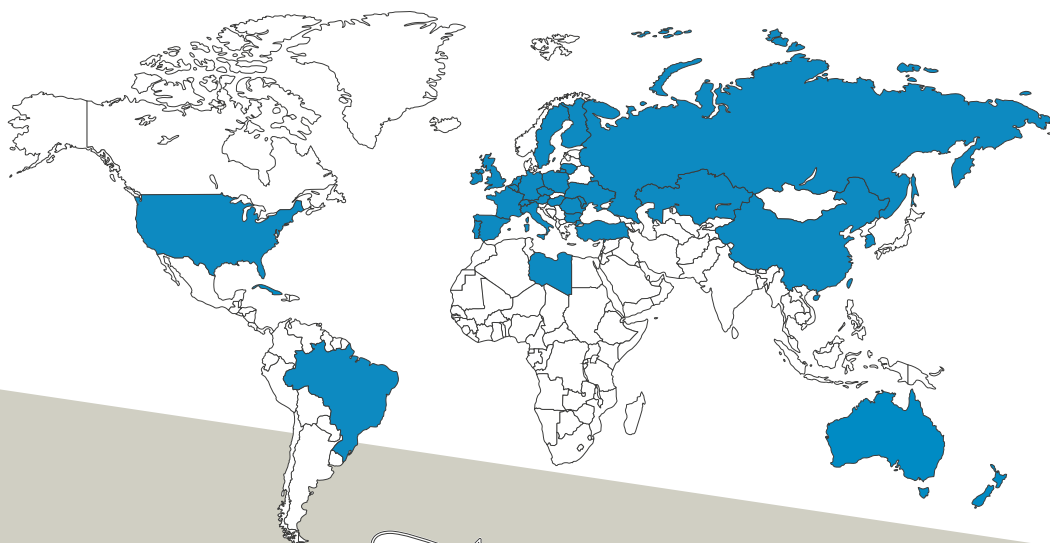
[www.hansa-klima.de/vertrieb/national](http://www.hansa-klima.de/vertrieb/national)



[www.hansa-klima.de/vertrieb/international](http://www.hansa-klima.de/vertrieb/international)



# Unsere Geräte International



## STANDORTE





## HANSA Klimasysteme GmbH

Stockweg 19  
26683 Saterland / Strücklingen  
Tel.: +49 (0)4498 89-0  
E-Mail: [info@hansa-klima.de](mailto:info@hansa-klima.de)

Verantwortlich für den Inhalt:  
Dr.-Ing. Matthias Lamping  
Geschäftsführer:  
Carsten Fenne, Jan Neumann

St-IdNr.: DE 117 377 203  
Registergericht Oldenburg  
HRB 151863



[hansa-klima.de](http://hansa-klima.de)

