



KOMPAKTE LÖSUNGEN FÜR TECHNIK-/ SERVERRÄUME

Umluftkühlgeräte von HANSA

ReCool 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 Klimaanlageanlagen. 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 CO₂-Fußabdruck unseres Unternehmens, der Produktion sowie die produktbezogenen Emissionen von der

Rohstoffherzeugung bis zum Werkstoff 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



RECOOL LINE

Übersicht

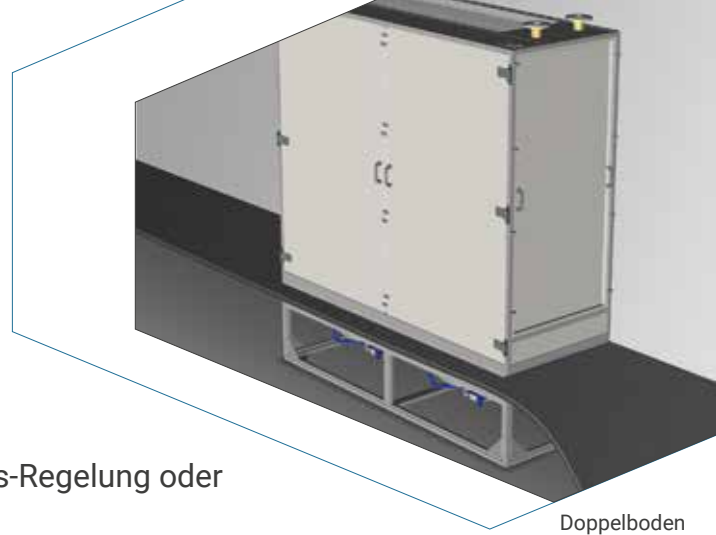
VDI6022 konforme (mit FreeCool Modul) Umluftkühlgeräte zur Entwärmung von Technik- / Serverräumen mit und ohne Doppelboden.

ReCool Line Geräte beinhalten je nach Ausführung eine integrierte Kälteanlage mit Direktverdampfer oder ein Kaltwasserregister inklusive hydraulischer Schaltung. Kälteleistung von 13 kW bis 88 kW bei einer Temperaturspreizung von 14K und 36 °C / 35 % r.F Abluftbedin-

gungen. Die Geräte können mit Modulen zur freien Kühlung (FreeCool) erweitert werden. Sie verfügen über Abluftfilter der Güteklasse ISO ePM 10 \geq 50 %.

ReCool Line Umluftkühlgeräte sind vielfältig erweiterbar, um sie in das Kundenprojekt optimal zu integrieren. Für alle ReCool Line Typen sind Revit BIM Modelle verfügbar. Dieses erleichtert Ihnen die Planung.





Doppelboden

Optionen

- integrierte mechanische Kälte: Heißgas-Bypass-Regelung oder Digitalscroll und Direktverdampfer
- Kaltwasser-Register: hydraulische Schaltung mit Zwei- oder Dreiwegeventil / Pumpe
- DDC: Saia oder HEC; Touchpanel oder Handbedienterminal
- FreeCool Modul zur Nutzung der freien Kühlung durch Außenluft

Vorteile

- kompakt
- Einbindung in die GLT möglich
- Automatikbetrieb und Handschaltung
- diverse Redundanzschaltungen realisierbar
- problemlose Einbringung (Gerätetiefe 880 mm)
- erweiterbar (FreeCool Aufsatz)
- Revit-BIM Modelle verfügbar



Bezeichnung		ReCool Line 03 KW	ReCool Line 05 KW	ReCool Line 10 KW	ReCool Line 18 KW
Volumenstrom Zuluft	m ³ /h	3000	5000	10000	18000
Kälteleistung ($\Delta T = 14 \text{ K}, 36 \text{ °C} / 35 \% \text{ r.F.}$)		14,5	24	48	88
Elt-Daten					
Netzanschluss		400 V / 50 Hz			
Gesamt-Nenn-Anschluss	kW	2,2	3	4,5	8
Gesamt-Nenn-Stromaufnahmen	A	4,5	6	9	15
Schalldaten					
Schalleistungspegel L_w / Okt-Hz					
AB-Luft 63 Hz	dB	51,7	53,5	58,6	60,2
AB-Luft 125 Hz	dB	56,8	59,5	68,5	69,6

TECHNISCHE DATEN

ReCool Line mit Kaltwasserregister

Bezeichnung		ReCool Line 03 KW	ReCool Line 05 KW	ReCool Line 10 KW	ReCool Line 18 KW
AB-Luft 250 Hz	dB	56,0	59,4	70,5	70,6
AB-Luft 500 Hz	dB	54,1	55,1	63,1	63,7
AB-Luft 1000 Hz	dB	47,9	52,8	60,9	62,0
AB-Luft 2000 Hz	dB	47,1	48,9	57,0	58,6
AB-Luft 4000 Hz	dB	49,3	51,4	71,8	70,4
AB-Luft 8000 Hz	dB	38,1	39,6	50,9	51,6
ZU-Luft 63 Hz	dB	59,0	61,9	68,4	69,7
ZU-Luft 125 Hz	dB	64,8	69,0	78,9	80,1
ZU-Luft 250 Hz	dB	61,2	66,0	75,6	76,5
ZU-Luft 500 Hz	dB	65,5	69,3	78,1	78,9
ZU-Luft 1000 Hz	dB	68,2	71,1	78,6	79,5
ZU-Luft 2000 Hz	dB	68,6	69,6	76,5	78,2
ZU-Luft 4000 Hz	dB	66,7	68,1	85,8	85,2
ZU-Luft 8000 Hz	dB	57,5	58,9	68,7	70,2
Abmessungen					
Breite	mm	1350	1350	1700	2300
Tiefe	mm	880	880	880	880
Höhe	mm	2585	2585	2585	2585
Liefereinheiten		2	2	2	2
Max. Breite größtes Geräteteil	mm	1350	1350	1700	2300
Max. Tiefe größtes Geräteteil	mm	880	880	880	880
Max. Höhe größtes Geräteteil	mm	1950	1950	1950	1950

Bezeichnung		ReCool Line 03 KW	ReCool Line 05 KW	ReCool Line 10 KW	ReCool Line 18 KW
Gewicht					
Transportgewicht gesamt	kg	296	333	396	581
Material-Kennwerte					
Innenschale		Stahlblech verzinkt			
Außenschale		Stahlblech verzinkt schmelztauchveredelt			
Wärmeübertrager-Rohrmaterial		Kupfer			
Wärmeübertrager-Lamellenmaterial		Aluminium			
Externe Pressung AB/ZU	Pa	150	150	150	150
AB/ZU-Ventilator					
AB/ZU-Ventilator-Gesamtpressung	Pa	343	375	450	487
AB/ZU-Motornennleistung	kW	1,1	1,74	3,45	2 x 3,45
AB/ZU-Motornennstrom	A	1,7	2,7	5,3	2 x 5,3
Filter					
Filterklasse		ePM 10 50 %			
Anzahl der Filterzellen		2	2	4	6
Filterbreite	mm	592	592	592	592
Filterhöhe	mm	490	490	592	592
Filterlänge	mm	94	94	94	94
Kaltwasserregister					
Kühlmedium		Wasser	Wasser	Wasser	Wasser
Kälteleistung	kW	14,5	24	48	88
Temperatur Eintritt / r.F.	°C / %	36 / 35	36 / 35	36 / 35	36 / 35
Temperatur Austritt / r.F.	°C / %	22 / 72	22 / 72	22 / 72	22 / 72
Temperatur Wasser Eintritt	°C	10	10	10	10
Temperatur Wasser Austritt	°C	16	16	16	16
Wassermenge	m ³ /h	2,7	4,6	9,2	16,2
Druckverlust Wasser	kPa	26,8	27,8	30,0	32,1
Anschluss	DN/Zoll	20 / ³ / ₄	25 / 1	40 / 1 ¹ / ₂	50 / 2

ReCool Line mit integrierter Kälte

Bezeichnung		ReCool Line 03 iK	ReCool Line 05 iK	ReCool Line 10 iK	ReCool Line 18 iK
Volumenstrom Zuluft	m ³ /h	3000	5000	10000	18000
Kälteleistung ($\Delta T = 14 \text{ K}, 36 \text{ }^\circ\text{C} / 35 \% \text{ r.F.}$)	kW	13,3	22	44	79,6
Elt-Daten					
Netzanschluss	400 V / 50 Hz				
Gesamt-Nenn-Anschluss	kW	7,2	11	20,5	34,5
Gesamt-Nenn-Stromaufnahme	A	14,5	21	38	60
Schalldaten					
Schallleistungspegel L_w / Okt-Hz					
AB-Luft 63 Hz	dB	54,5	56,6	61,6	63,2
AB-Luft 125 Hz	dB	57,7	60,4	69,4	70,6
AB-Luft 250 Hz	dB	55,5	59,4	70,5	70,6
AB-Luft 500 Hz	dB	55,7	57,1	65,1	65,7
AB-Luft 1000 Hz	dB	52,6	57,8	65,9	67,0
AB-Luft 2000 Hz	dB	53,0	54,9	63,0	64,6
AB-Luft 4000 Hz	dB	51,2	53,4	73,9	72,4
AB-Luft 8000 Hz	dB	44,0	45,5	56,8	57,6
ZU-Luft 63 Hz	dB	58,6	62,1	68,4	69,7
ZU-Luft 125 Hz	dB	64,7	69,0	78,9	80,1
ZU-Luft 250 Hz	dB	60,7	66,0	75,6	76,5
ZU-Luft 500 Hz	dB	65,2	69,2	78,1	78,9
ZU-Luft 1000 Hz	dB	67,9	71,0	78,6	79,5
ZU-Luft 2000 Hz	dB	68,5	69,6	76,5	78,2
ZU-Luft 4000 Hz	dB	66,5	68,1	85,9	85,2
ZU-Luft 8000 Hz	dB	57,3	58,7	68,6	70,1

Bezeichnung
ReCool Line 03 KW
ReCool Line 05 KW
ReCool Line 10 KW
ReCool Line 18 KW

Abmessungen					
Breite	mm	1350	1350	2150	2700
Tiefe	mm	880	880	880	880
Höhe	mm	2585	2585	2585	2585
Liefereinheiten		2	2	2	2
Max. Breite größtes Geräteteil	mm	1350	1350	2150	2700
Max. Höhe größtes Geräteteil	mm	1950	1950	1950	1950
Max. Tiefe größtes Geräteteil	mm	880	880	880	880
Gewicht					
Transportgewicht gesamt	kg	352	405	546	845
Material-Kennwerte					
Innenschale		Stahlblech verzinkt			
Außenschale		Stahlblech verzinkt schmelztauchveredelt			
Wärmeübertrager-Rohrmaterial		Kupfer			
Wärmeübertrager-Lamellenmaterial		Aluminium			
Externe Pressung AU/ZU	Pa	150	150	150	150
AB/ZU-Ventilator					
AB/ZU-Ventilator-Gesamtpressung	Pa	329	370	445	483
AB/ZU-Motornennleistung	kW	1,1	1,74	3,45	2 x 3,45
AB/ZU-Motornennstrom	A	1,7	2,70	5,30	2 x 5,30
Filter					
Filterklasse		ePM 10 50 %			
Anzahl der Filterzellen		2	2	4	6
Filterbreite	mm	490	490	592	592
Filterhöhe	mm	592	592	592	592
Filterlänge	mm	94	94	94	94

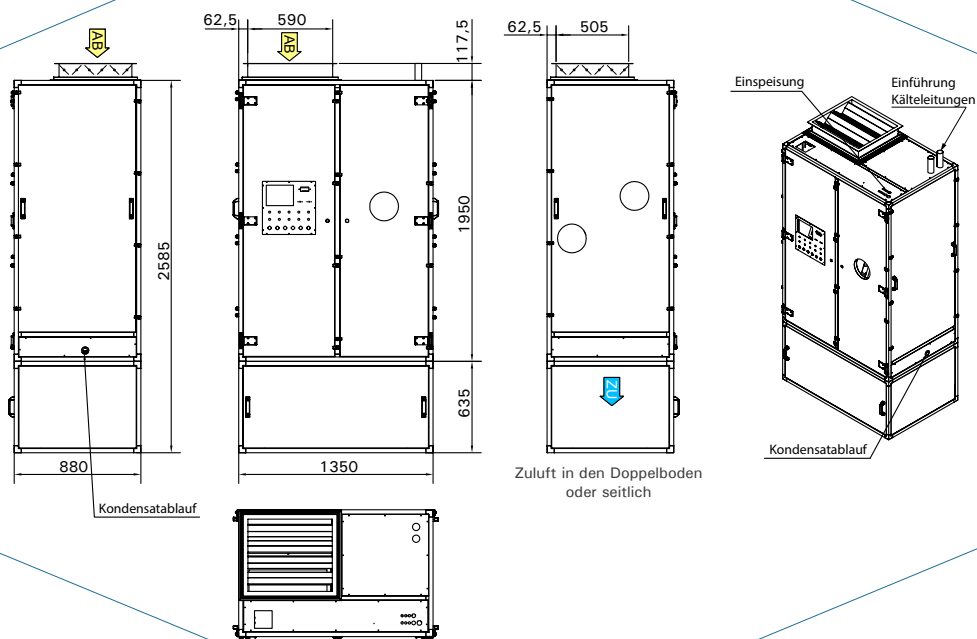
ReCool Line mit integrierter Kälte

Bezeichnung		ReCool Line 03 iK	ReCool Line 05 iK	ReCool Line 10 iK	ReCool Line 18 iK
Kälteanlage					
Kältemittel		R513A	R513A	R513A	R513A
Kälteleistung	kW	13,3	22	44	79,6
Anzahl der Kältekreise		1	1	2	2
Anschlusswert Kälte gesamt	kW	3,5	6	12	19
max. Stromaufnahme Kälte	A	15	15	15	22,3
Luft Eintrittstemperatur / r.F.	°C / %	36 / 35	36 / 35	36 / 35	36 / 35
Luft Austrittstemperatur / r.F.	°C / %	22 / 72	22 / 72	22 / 72	22 / 72
Luftseitiger Druckverlust	Pa	23	31	59	64
Tischkühler leise Ausführung		TK quiet 22	TK quiet 35	2x TK quiet 35	2x TK quiet 57
Verflüssigerleistung	kW	22	35	2x 35	2x 57,5
Abmessungen (BxHxT)	mm	1490x990x1260	1880x1500x1380	2x (1880x1500x1380)	
Gewicht leise Ausführung	kg	208	219	2x 219	2x 326
Schalldruckpegel leise Ausführung	dB	60	60	60	60
Luft Eintrittstemperatur	°C	40	40	40	40
Verflüssigungstemperatur	°C	50	50	50	50
Leistung Ventilator	W	409	1431	2x 1431	2x 2019
Strom Ventilator	A	0,63	2,14	2x 2,14	2x 3,10
Tischkühler extraleise Ausführung		TK super quiet 22	TK super quiet 35	2x TK super quiet 35	2x TK super quiet 57
Verflüssigerleistung	kW	22	35	2x 35	2x 57,5
Abmessungen (BxHxT)	mm	1490x990x1260	1880x1500x1380	2x(1880x1500x1380)	2x(3230x1500x1380)
Gewicht leise Ausführung	kg	219	278	2x 278	2x 428
Schalldruckpegel leise Ausführung	dB	49	49	49	49
Luft Eintrittstemperatur	°C	40	40	40	40
Verflüssigungstemperatur	°C	50	50	50	50
Leistung Ventilator	W	272	530	2x 530	4x 350
Strom Ventilator	A	0,38	0,87	2x 0,87	4x 1,10

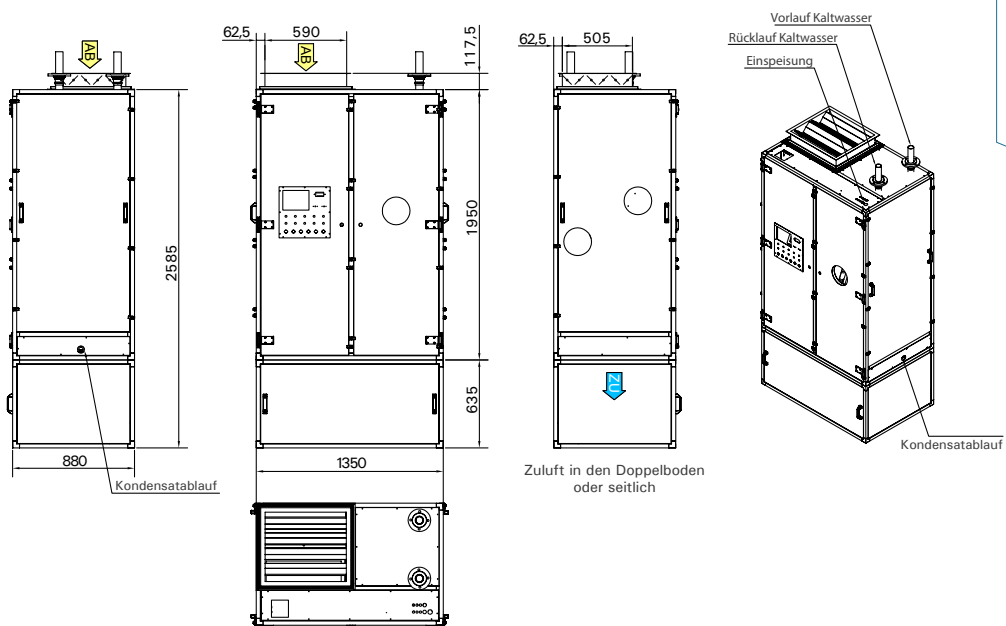
SKIZZEN

ReCool Line 03 + 05

Mit integrierter Kälte:

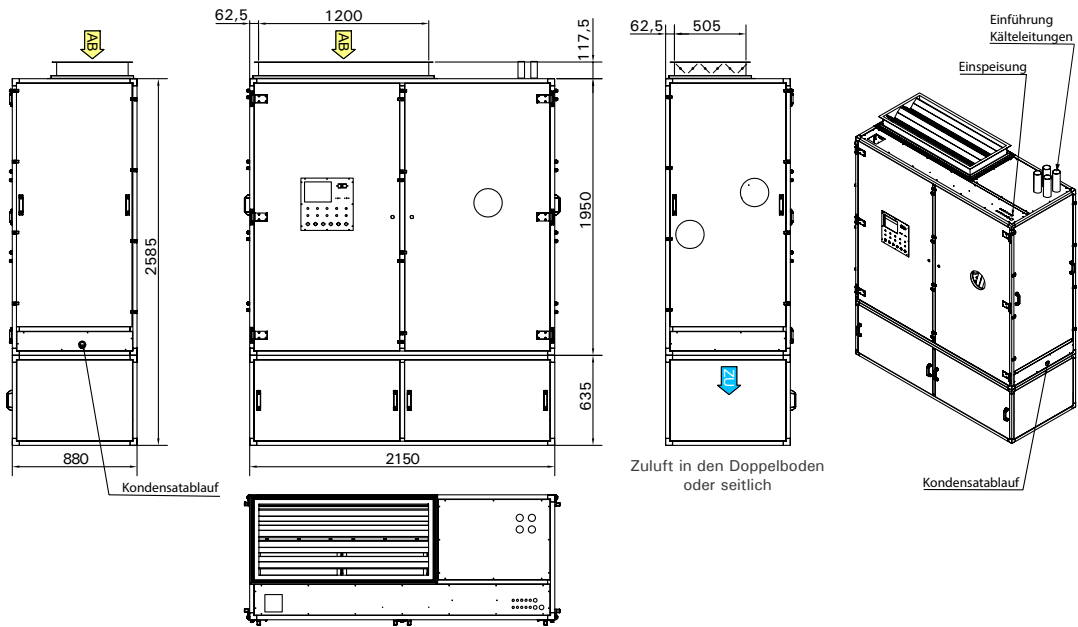


Mit Kaltwasserregister:

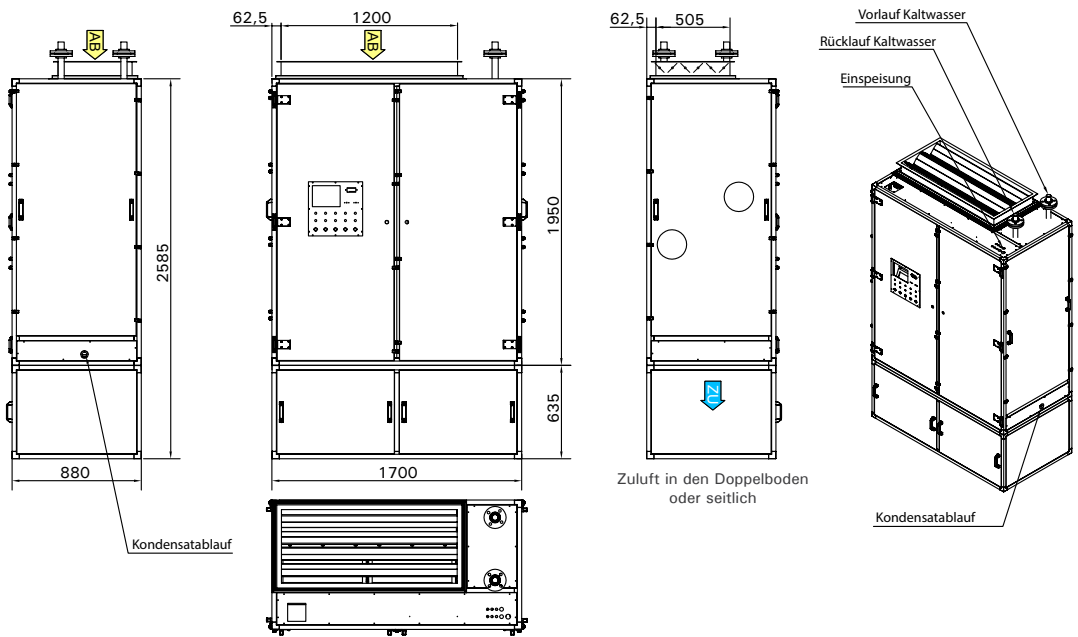


ReCool Line 10

Mit integrierter Kälte:

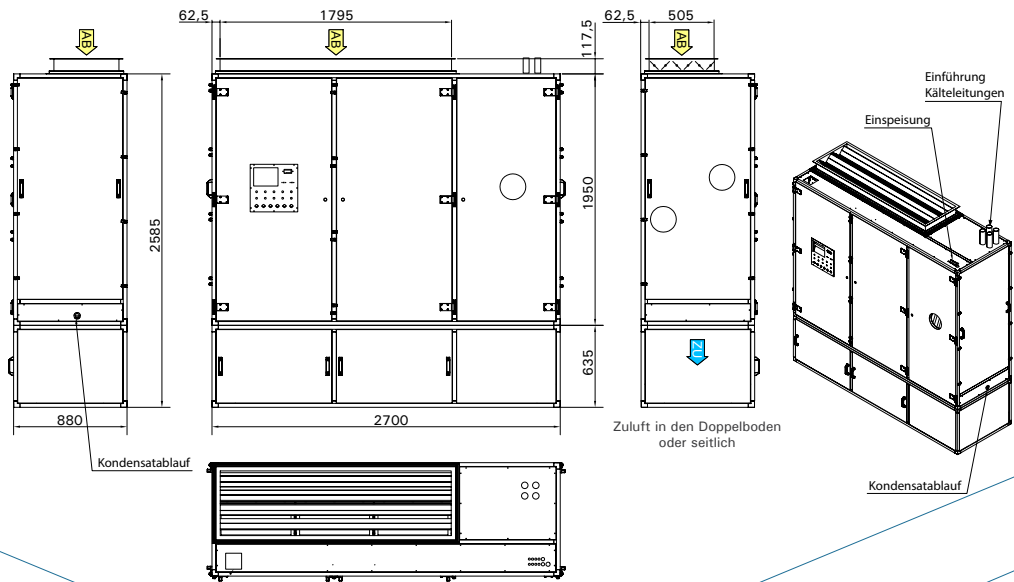


Mit Kaltwasserregister:

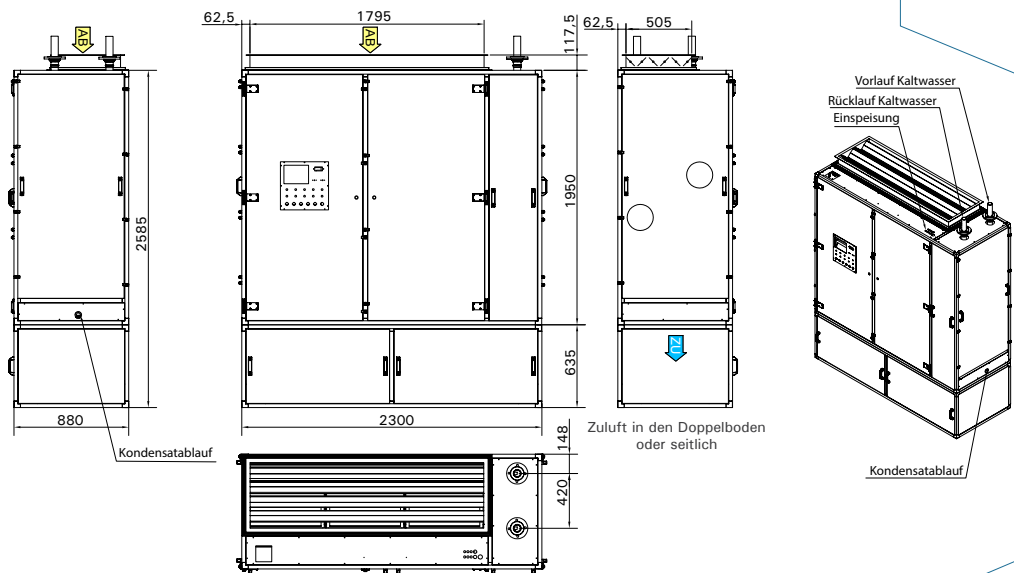


ReCool Line 18

Mit integrierter Kälte:

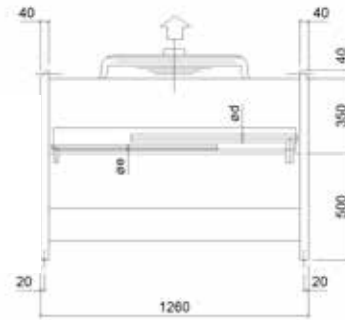
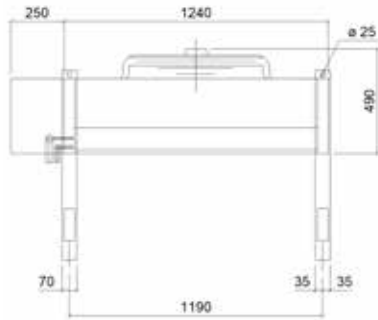


Mit Kaltwasserregister:

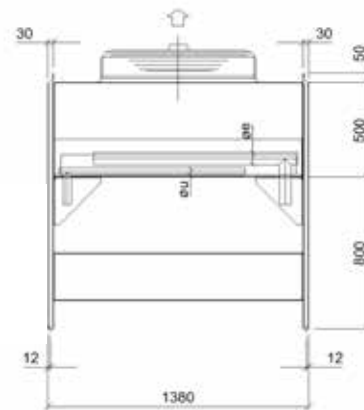
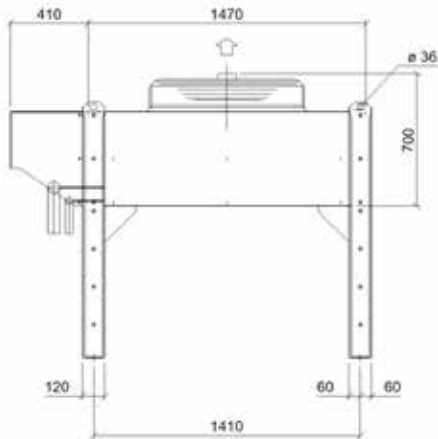


Tischkühler leise

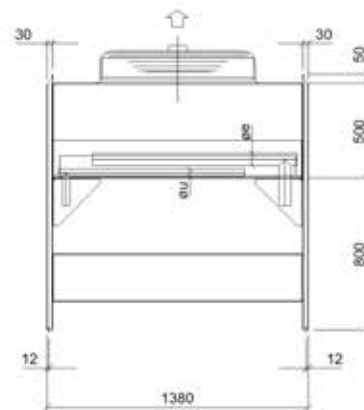
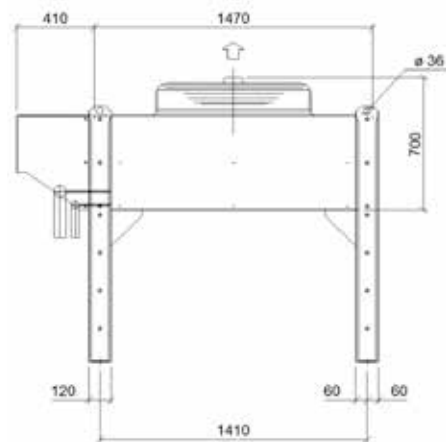
TK quiet 22:



TK quiet 35:

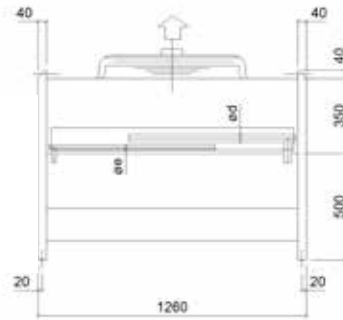
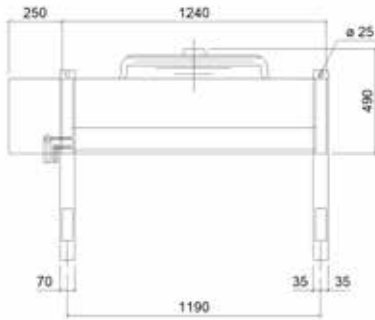


TK quiet 57:

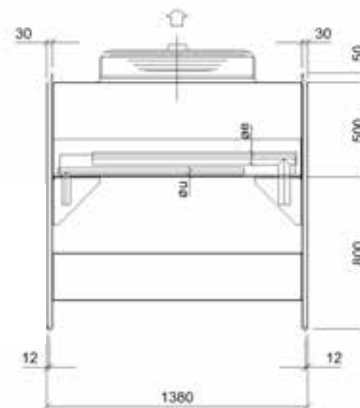
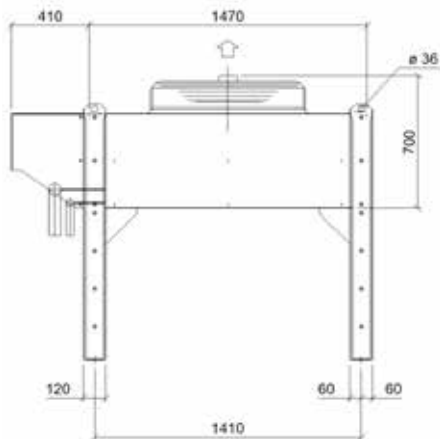


Tischkühler extraleise

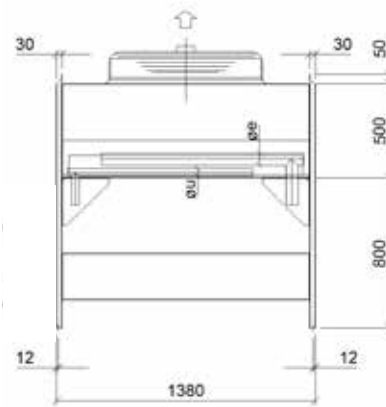
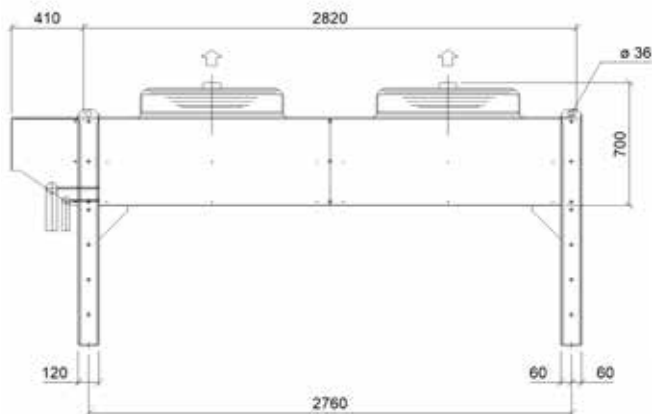
TK super quiet 22:



TK super quiet 35:



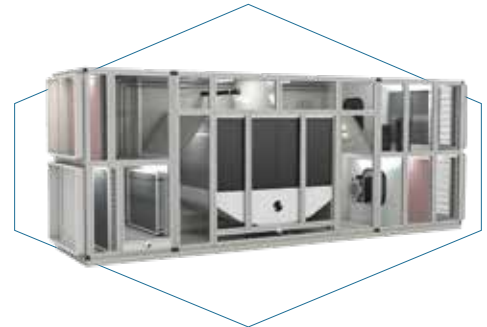
TK super quiet 57:



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.



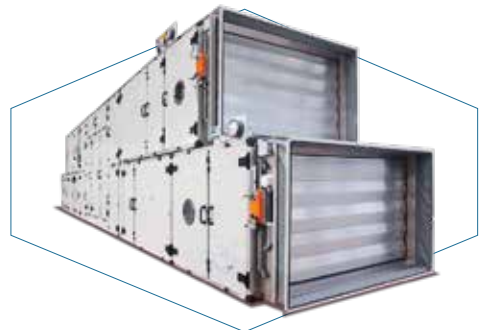
Pool Line

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.



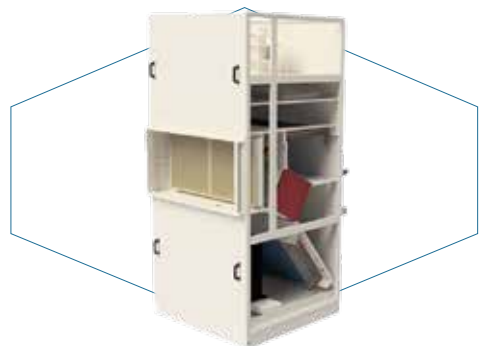
Kompakt Line

Das Konzept dieser Produktreihe ermöglicht die kostengünstige Fertigung bei gleichzeitiger Flexibilität und Anwendungsoffenheit dank Modularisierung. Die Geräte werden auf einen hohen Qualitätsstandard und eine wirtschaftliche Betriebsweise ausgelegt.



Sondergeräte

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



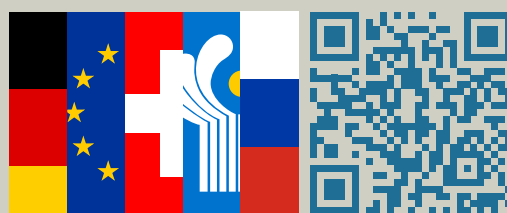
NOTIZEN

Lined area for notes, consisting of 18 horizontal white lines on a grey background.

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



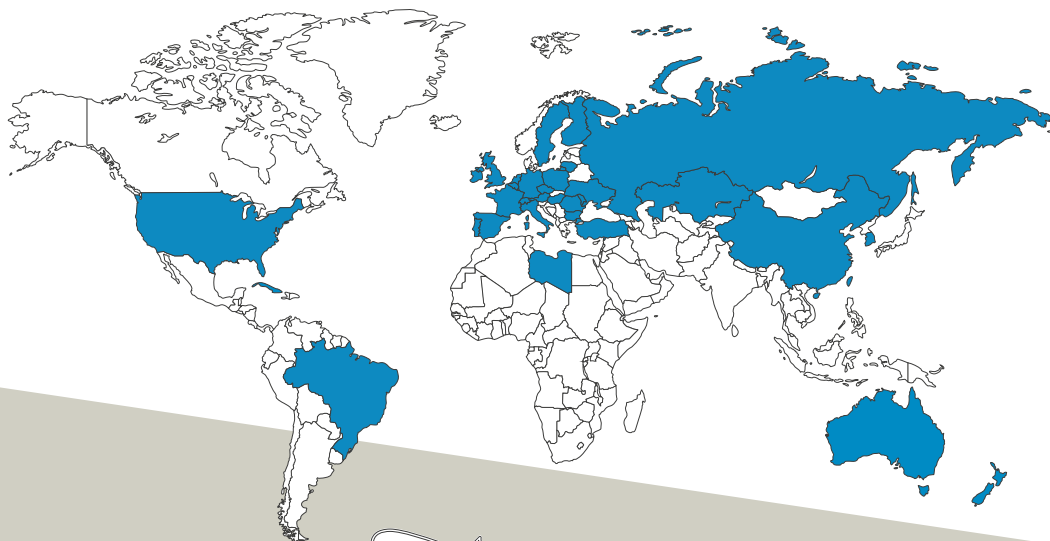
www.hansa-klima.de/vertrieb/national



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

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

