



Ultraclean®/Ultraconstant®

Klimageräte und Komponenten für Reinraum-Anwendungen und Messräume

Reinraumanwendungen für Ihre Anforderungen

Sie sind auf der Suche nach einer maßgeschneiderten Lösung für ein Reinraumprojekt? Sie wollen geeignete Geräte und Anlagen anschaffen, um Ihre Produktion zu optimieren? Oder planen Sie innerhalb eines Auftrages qualitativ hochwertige und gleichzeitig kosteneffiziente Reinraum-Installationen?

Dann sind Sie bei Weiss Klimatechnik genau richtig. Weiss Klimatechnik beschäftigt sich seit mehr als 50 Jahren mit der Herstellung von Geräten und Anlagen zur Erzeugung optimaler klimatischer Bedingungen.

Bei Weiss Klimatechnik können Sie auf eines der umfangreichsten Produktsortimente für Reinraumanwendungen und Messräume zurückgreifen. Basierend auf diesen Produktlinien entwickeln wir für Sie optimale Lösungen für Ihre Anforderungen.

Maßgeschneiderte Lösungen

Weiss Klimasysteme haben sich weltweit in vielen Bereichen bestens bewährt und sind ideal geeignet für Anwendungen, in denen reine Zonen gefordert sind.

Die Systeme sind, je nach Anforderung mit Teil- oder Vollklimafunktion (Kühlen, Heizen, Be- und Entfeuchten) ausgestattet. Hochwertige Filter gewährleisten reine Luft für ein anspruchsvolles Reinraumklima.

Wir bieten unseren Kunden integrierte Systeme und Komponenten für alle Reinraumklassen und Anwendungsbereiche.

Ihr Vorteil:

Weiss Klimatechnik ist eines der wenigen weltweit agierenden Unternehmen, das Anlagen, Klimageräte und Prozesstechnik aus einer Hand anbietet.

Unsere Kunden schätzen an der Zusammenarbeit mit Weiss Klimatechnik insbesondere die fundierte Beratung bei der Entwicklung von Anlagen, die Unterstützung bei der Projektierung und die enge Kooperation bei der Montage und Inbetriebnahme sowie den Service und das Training.

- **Lebensmittelindustrie**
- **Getränkeindustrie**
- **Medizintechnik**
- **Gen- und Biotechnik**
- **Laboratorien**
- **Pharmazie**
- **Apotheken**
- **Optoelektronik**
- **Mikroelektronik**
- **Mikromechanik**
- **Automotive**
- **Nanotechnologie**





Weiss Klima-Kompaktgeräte

- einmodulige Klima-Kompaktgeräte für universellen Reinraum- und Messraumeinsatz
- kompakte Bauweise mit innovativer Technik
- Luftmengen von 2.000 - 22.000 m³/h
- Temperaturkonstanz: ± 0,5 K
- Feuchtekonstanz: ± 2 % r.F.



Weiss Präzisionsklimageräte

- garantieren hochreines und hochkonstantes Klima
- Anwendungsschwerpunkte in allen Bereichen mit hohen Anforderungen an Temperatur und Feuchte
- Luftmengen von 1.000 - 6.000 m³/h
- Temperaturkonstanz: ± 0,2 K
- Feuchtekonstanz: ± 2 % r.F.



Weiss Klimakammer-Systeme

- für höchste Ansprüche an Präzisionsklima und Reinraumtechnik
- kundenspezifische Ausführung und Design
- Temperaturkonstanz: ± 0,05 K
- Feuchtekonstanz: ± 1 % r.F.

Klima-Kompaktgeräte

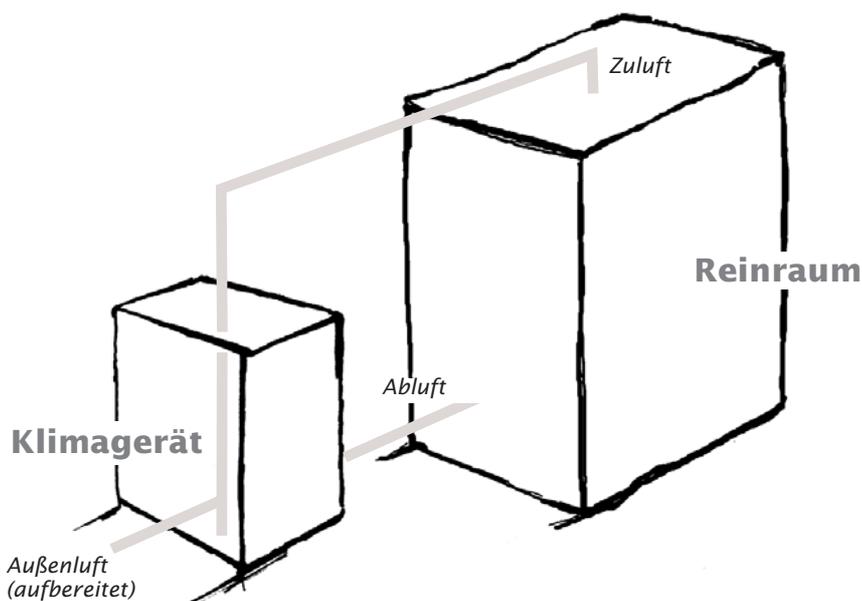
Universell, zuverlässig, kompakt

Die neue Generation der Klima-Kompaktgeräte wurde speziell für den universellen Einsatz für unterschiedliche Klima- und Reinraumanforderungen entwickelt. Kompakte Bauweise, kombiniert mit innovativer Technik, sorgen für deutliche Betriebskostenvorteile.

- Nennvolumenstrom von 2.000 bis 22.000 m³/h
- Up- und Downflow-Ausführungen
- Vollklimafunktion mit Heizen, Kühlen, Be- und Entfeuchten
- erfüllt VDI 6022
- Filterklasse: F7 Standard, F9 als zweite Stufe möglich
- Pumpenkaltwasser oder aktive Kälte
- integrierter Schaltschrank
- Temperaturkonstanz: $\pm 0,5$ K
- Feuchtekonz.: ± 2 % r.F.



kompakte Lösung



Ausführungsvariante (Upflow)
als Umluftgerät mit Außenluftanteil

Vorteile auf einen Blick

- Aufstellung nahe des Reinraums möglich
- minimaler Platzbedarf
- kurze Kanal- und Versorgungsstrecken
- schnelle, einfache Installation
- servicefreundlich
- gute Reinigbarkeit nach VDI 6022

Klima-Kompaktgeräte

BAUGRÖSSE KLIMA-KOMPAKTGERÄT		35.3	55.3	75.3	90.3	120.3	160.3	220.3
NENNVOLUMENSTROM								
Volumenstrom bei max. ext. Druckverlust	m ³ /h	3.500	5.500	7.500	9.000	12.000	16.000	22.000
max. externer Druckverlust	Pa	600	900	620	580	900	700	750
GEHÄUSEABMESSUNGEN								
Breite	mm	1.090	1.090	1.355	1.610	2.140	2.405	2.405
Tiefe	mm	650	850	850	850	850	1.100	1.100
Höhe	mm	1.950	1.950	1.950	1.950	1.950	1.950	1.950
Teil-Typenschlüssel (Breite.Tiefe)		10.6	10.8	13.8	16.8	21.8	24.11	24.11
KÜHLEN - KÄLTEKREIS, LUFTGECÜHLT EXTERN								
Kälteleistung (tc=50 °C) nach EUROVENT								
Ansaugtemp. +27 °C/46% r.F. - ges./sens. kW		13,4/11,5	18,4/17,9	29,2/26,2	34,9/31,4	45,4/41,7	54,4/52,3	73,1/71,0
Teil-Typenschlüssel (DX=Direktverdampfer)		DX	DX	DX	DX	DX	DX	DX
KÜHLEN - KALTWASSER 7/12,5°C *								
Kälteleistung nach EUROVENT								
Ansaugtemp. +27 °C/46% r.F. - ges./sens. kW		11,6/9,8	26,1/20,4	36,6/28,5	42,9/33,5	60,6/46,8	75/58,9	106/82,7
Teil-Typenschlüssel (CW=Kaltwasser)		CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW
*andere Temperaturen auf Anfrage								
OPTIONEN								
HEIZEN - ELEKTROHEIZUNG								
Bauart		Glattrohrheizkörper, stetig geregelt						
max. Heizleistung	kW	7,5	15	15	21	21	21	30
Stromaufnahme	A	10,8	21,7	21,7	30,3	30,3	30,3	43,4
elektrischer Anschlusswert	kVA	7,5	15	15	21	21	21	30
HEIZEN - WARMWASSER 70/50								
Heizleistung bei Ansaugtemp. 15 °C	kW	15,9	23,9	32,4	36,2	49,2	66,5	79,2
Warmwassermenge	m ³ /h	0,7	1	1,4	1,6	2,2	2,9	3,5
HEIZEN - WARMWASSER 70/50(VE)*								
Heizleistung bei Ansaugtemp. -15 °C	kW	22	34,7	47,2	57,6	79	114,6	138,5
Warmwassermenge	m ³ /h	1	1,5	2,1	2,5	3,5	5	6,1
* VE=Vorerhitzer im Aufsatzkasten (nur Downflow)								
BEFEUCHTEN - DAMPFERZEUGER								
Bauart		Elektrodendampfbefeuchter intern; Genauigkeit +/- 6 %						
Stromaufnahme	A	4,7	7,4	10	11,9	15,9	21,1	29,1
Aufnahmeleistung	kW	3,2	5	6,8	8,1	10,8	14,4	19,8
elektrischer Anschlusswert	kVA	3,2	5	6,8	8,1	10,8	14,4	19,8
max. Dampfleistung	kg/h	4,2	6,6	9	10,8	14,4	19,2	26,4
Wasserzulauf	bar	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10
Wasserleitfähigkeit	µS/cm	125-900	125-900	125-900	125-900	125-900	125-900	125-900
auf Anfrage		externe Befeuchter Typ MK5 P (Widerstandsheizprinzip); Genauigkeit +/- 2%; auch für VE-Wasser						
VENTILATOR-MOTOR-EINHEIT								
Bauart		direkt angetrieben, frei laufend						
Motor-Nennleistung	kW	2,9	7,4	7,4	7,4	2 x 7,4	2 x 7,4	3 x 7,4
Stromaufnahme, max.	A	4,6	12,7	12,7	12,7	2 x 12,7	2 x 12,7	3 x 12,7
elektrischer Anschlusswert	kVA	3,2	8,8	8,8	8,8	17,6	17,6	26,4
Teil-Typenschlüssel (D=Downflow/U=Upflow)		D/U	D/U	D/U	D/U	D/U	D/U	D/U
FREQUENZUMFORMER								
Bauart		statischer Frequenzumformer						

Klima-Kompaktgeräte

BAUGRÖSSE KLIMA-KOMPAKTGERÄT	35.3	55.3	75.3	90.3	120.3	160.3	220.3
------------------------------	------	------	------	------	-------	-------	-------

FILTER F7 IM ANSAUG

Bauart	Kassettenfilter, Taschenfilter (nur Downflow), nach DIN EN 779						
--------	--	--	--	--	--	--	--

FILTER F9 IM ANSAUG (OPTION)

Bauart	Kassettenfilter, Taschenfilter (nur Downflow), nach DIN EN 779; auch als zweite Filterstufe möglich						
--------	---	--	--	--	--	--	--

GRUNDGERÄT, KOMPLETT

	kg	325/286	384/312	534/471	628/523	890/778	1153/1038	1284/1086
Gewicht kpl. DX/CW	kg	325/286	384/312	534/471	628/523	890/778	1153/1038	1284/1086
Schallleistungspegel bei Nennvolumenstrom und ext. Druckverlust	Pa	50	50	50	50	50	50	50
AB-Stutzen	db (A)	74	70	76	83	76	84	86
ZU-Stutzen	db (A)	81	77	83	90	83	91	93
Gehäuseabstrahlung	db (A)	68	58	64	71	64	70	72
Schalldruckpegel im Freifeld (1 m Abstand)	db (A)	64	54	59	66	59	66	68
Anschlussspannung		V/Ph/Hz			400/3/50			
elektrischer Anschlusswert*	kVA	9,9	12,1	20,7	21,1	32,6	33,2	45,3
Gesamt-Typenschlüssel (Bsp.)		35.3DXD10.6N	55.3DXD10.8N	75.3DXD13.8N	90.3DXD16.8N	120.3DXD21.8N	160.3DXD24.11N	220.3DXD24.11N

* ohne Kondensator

KONDENSATOR, LUFTGEKÜHLT, EXTERN, TYP KLDR

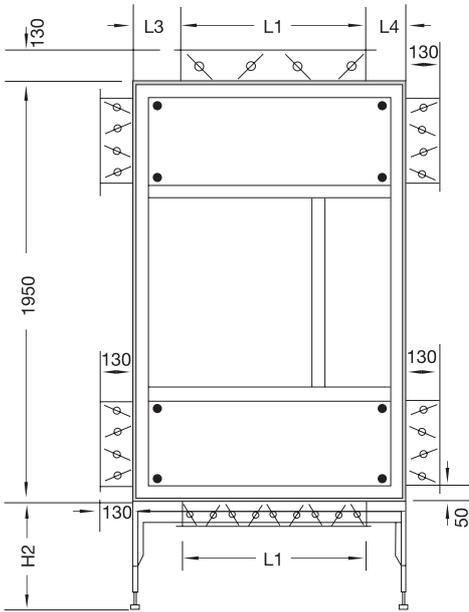
TYP (TA= 35 °C/TC= 50 °C)		KLDR 2	KLDR 3	KLDR 4	KLDR 5	KLDR 6
Bauart		Axiallüfter-Kondensator				
Kühlluftvolumenstrom, stetig	m³/h	6.700	8.500	12.400	18.000	18.400
max. Schalldruckpegel in 5 m Abs.	db (A)	57	56	60	59	59
Motoranzahl	St.	1	1	2	2	2
Anschlussspannung	V	230	230	230	230	230
Leistung	kW	17	27	38	49	71
Stromaufnahme	A	3,0	3,3	2 x 3,0	2 x 3,3	2 x 3,3
elektrischer Anschlusswert	kVA	1,3	1,3	2 x 1,3	2 x 1,3	2 x 1,3
Länge gesamt	mm	1.190	1.415	1.420	2.130	2.680
Breite, vertikaler Luftstrom	mm	790	1.120	1.120	1.120	1.120
Breite, horizontaler Luftstrom	mm	450	563	540	563	563
Höhe, vertikaler Luftstrom	mm	885	1.105	1.105	1.105	1.105
Höhe, horizontaler Luftstrom	mm	1.155	1.615	1.615	1.615	1.615
Gewicht	kg	73	109	132	160	217

KONDENSATOR, LUFTGEKÜHLT, EXTERN, TYP KLI

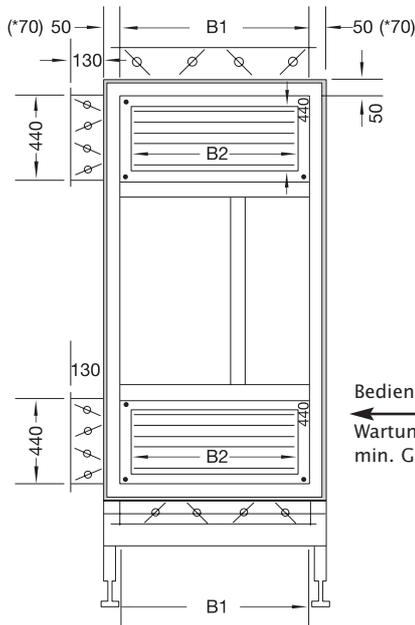
TYP (TA= 45 °C/TC= 52 °C)		KLI	KLI 3	KLI 4	KLI 5	KLI 6
Bauart		Axiallüfter-Kondensator				
Kühlluftvolumenstrom, stetig	m³/h	8.280	18.360	27.720	27.000	44.064
max. Schalldruckpegel in 5 m Abs.	db (A)	55	58	60	60	56
Motoranzahl	St.	1	2	3	3	3
Anschlussspannung	V	400	400	400	400	400
Leistung	kW	17,6	26,4	39,8	49,7	72,9
Stromaufnahme	A	1,25	2 x 1,25	3 x 1,25	3 x 1,25	3 x 3,1
elektrischer Anschlusswert	kVA	1,0	1,73	2,6	2,6	6,4
Länge	mm	1.340	2.490	3.640	3.640	3.908
Breite, vertikaler Luftstrom	mm	980,5	980,5	980,5	980,5	1.158
Breite, horizontaler Luftstrom	mm	800	800	800	800	1.225
Höhe, vertikaler Luftstrom	mm	870	870	870	870	1.225
Höhe, horizontaler Luftstrom	mm	920,5	920,5	920,5	920,5	1.158
Gewicht	kg	113	158	226	235	490

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

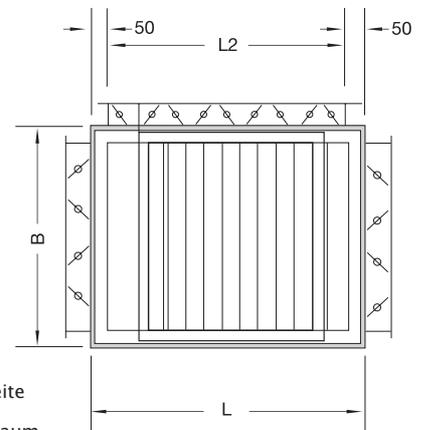
Geräteansicht von vorn



Geräteansicht von links
(symmetrische Anordnung der Stützen)



Geräteansicht von oben



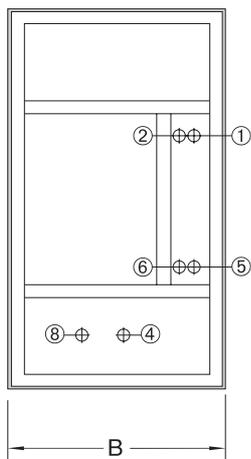
Bedienungsseite
←
Wartungsfreiraum
min. Gerätetiefe

Optionen

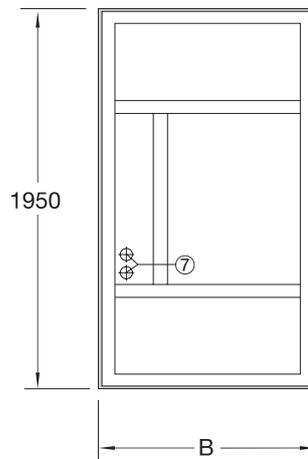
- Alle Klappen auch als Stützen ausführbar
- Aufsatz- und Unterbaukasten in Höhen von 300 bis 840 mm lieferbar
- Untergestelle in Höhen von 150 bis 650 mm lieferbar
- Max. Luftmenge pro seitlichem Anschluss: 9.000 m³/h
- Medienanschlüsse: linke Seite (oben, unten oder seitlich)
- Elektroanschlüsse: rechte Seite (oben, unten oder seitlich)
- Wabengitter für Ansaug/Ausblas seitlich und vorn möglich, wenn kein Kanalsystem benötigt wird und das Gerät direkt im Raum steht.

Versorgungsanschlüsse

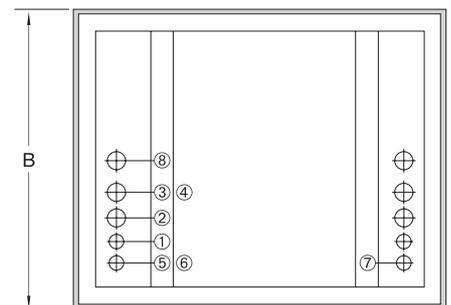
Seitenansicht von links



Seitenansicht von rechts



Teildraufsicht von oben und unten



1. PWW-Erhitze-Vorlauf
2. PWW-Erhitze-Rücklauf
3. Befeuchter-Zulauf
4. Befeuchter-Ablauf
5. PKW-Vorlauf/
KM-Flüssigkeitsleitung
6. PKW-Rücklauf/
KM-Heißgasleitung
7. E-Leitungseinführungen
8. Kondensatablauf

Gerät	L	B	L1	L2	L3	L4	B1	B2	H2
35.3	1.090	650	765	1.000	177	147	550	550	150-650
55.3	1.090	850	765	1.000	177	147	750	750	150-650
75.3	1.355	850	1.030	1.255	172	152	750	750	150-650
90.3	1.610	850	1.260	1.255	192	157	750	750	150-650
120.3	2.140	850	1.790	2.035	192	157	710*	750	150-650
160.3	2.405	1.100	2.035	2.300	212	157	960*	1.000	150-650
220.3	2.405	1.100	2.035	2.300	212	157	960*	1.000	150-650

Präzisionsklimageräte

Höchste Ansprüche - kompakte Lösung

Die Präzisionsklimageräte von Weiss garantieren ein hochreines und hochkonstantes Klima und eignen sich für alle Reinraum- und Messraumbereiche. Die Geräte sind weltweit erfolgreich im Einsatz. Anwendungsschwerpunkte liegen in der Prozessklimatisierung.

- Nennvolumenstrom von 1.000 bis 6.000 m³/h
- Upflow-Ausführung
- Vollklimafunktion mit Heizen, Kühlen, Be- und Entfeuchten (Prozessbefeuchtung)
- VDI 6022
- Filterklassen F7, zweite Stufe extern möglich
- Zuluftfilter optional
- Temperaturkonstanz: $\pm 0,2$ K
- Feuchtekonzanz: $\pm 2\%$ r.F.



Einsatzgebiete

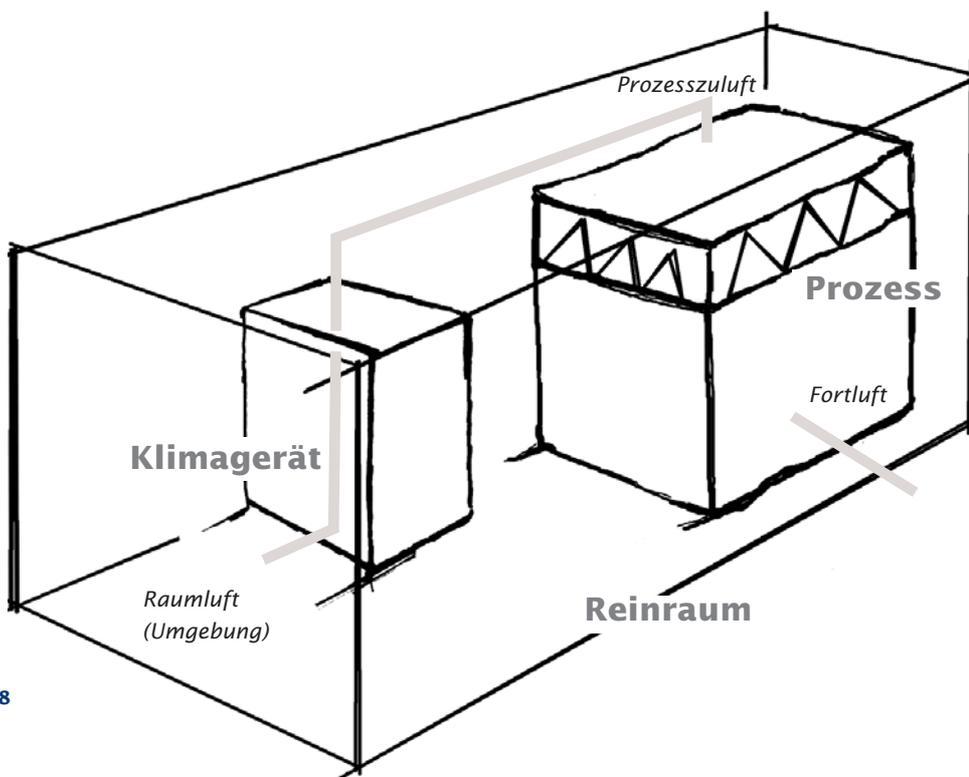
Einsatzgebiete sind vor allem Herstellprozesse, bei denen innerhalb des Verfahrens gleich bleibende klimatische Bedingungen in hoher Konstanz notwendig sind. Herausragendes Merkmal der Geräte ist die sehr hohe Genauigkeit bei der Temperatur- und Feuchteregelung.

Die Geräte sind mit einem kompakten Kältesystem und wassergekühlten Kondensatoren ausgestattet (luftgekühlter Kondensator optional). Die Befeuchtung erfolgt über Prozessbefeuchtungssysteme.

Vorteile auf einen Blick

- Plug and Play
- sehr hohe Verfügbarkeit (bis 99,99%)
- kompakte Bauweise
- minimaler Platzbedarf
- unabhängig von der Netzfrequenz
- auf Wunsch auch mit Reheat-System
- Aufstellung im Reinraum möglich

ideal für Präzisionsklima



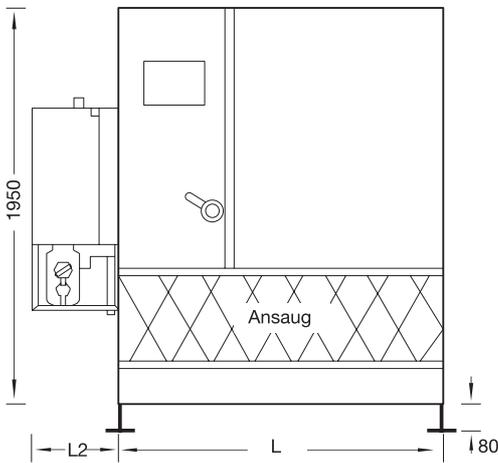
Ausführungsvariante als Prozessklimagerät mit freier Ansaugung aus der Umgebung und freier Abströmung aus dem Prozessbereich

Präzisionsklimageräte

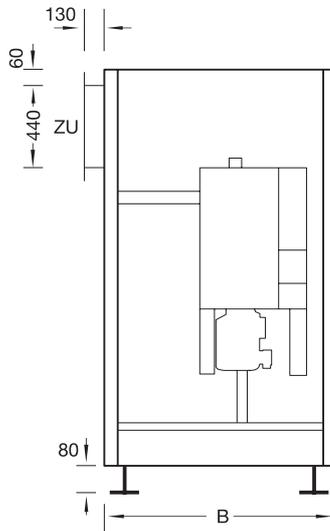
BAUGRÖSSE PRÄZISIONSKLIMAGERÄT		10.3 X1	20.3 X1	40.3 X1	60.3 X1	60.3 X2
NENNVOLUMENSTROM						
Volumenstrom bei max. ext. Druckverlust	m ³ /h	1.000	2.000	4.000	6.000	6.000
max. externer Druckverlust*	Pa	700	540	500	400	400
* verstärkte Motoreinheit auf Anfrage						
GEHÄUSEABMESSUNGEN						
Breite	mm	1.090	1.355	1.355	1.605	1.605
Tiefe	mm	850	850	1.100	1.100	1.100
Höhe	mm	1.950	1.950	1.950	1.950	1.950
KÜHLEN - KÄLTEKREIS						
Kälteleistung (tc=50 °C) nach EUROVENT						
Ansaugtemp. +24 °C/60% r.F. - ges./sens. kW		10,2	21,8	40,3	44,5	60
BEFEUCHTEN - DAMPFERZEUGER						
Bauart		Widerstandsdampfbefeuchter, Genauigkeit +/- 2 %				
Stromaufnahme	A	8,7	11	26,2	32,3	32,3
Aufnahmeleistung	kW	6	7,5	18,1	22,3	22,3
elektrischer Anschlusswert	kVA	6	7,6	18	22,3	22,3
max. Dampfleistung	kg/h	8	10	24	30	30
HEIZEN - ELEKTROHEIZUNG						
Bauart		Glattrohrheizkörper, stetig geregelt				
max. Heizleistung	kW	10,5	14	28	28	28
Stromaufnahme	A	15,2	23	48	48	48
elektrischer Anschlusswert	kVA	10,5	15,9	28	28	28
VENTILATOR-MOTOR-EINHEIT						
Bauart		direkt angetriebener, doppelseitig saugender Radialventilator; IP 54 Isoklasse F				
Motor-Nennleistung	kW	1,15	1,15	3,2	3,2	3,2
Stromaufnahme, max.	A	2,82	2,82	5	5	5
elektrischer Anschlusswert	kVA	1,95	1,95	3,46	3,46	3,46
FILTER IM ANSAUG						
Bauart		Kassettenfilter, Klasse F7 nach DIN EN 779				
PLATTENKONDENSATOR, WASSERGEKÜHLT, INTERN*						
Wasservolumenstrom bei T=27/32 °C	m ³ /h	3	5,8	6,4	6,4	6,4
Leistung	kW	17,5	30,7	58	58	58
wasserseitiger Druckverlust	kPa	10	13	35	35	35
* Ausführung mit luftgekühltem Kondensator auf Anfrage						
REHEAT/WÄRMERÜCKGEWINNUNG						
max. Heizleistung	kW			optional, auf Anfrage		26
Regelung						ein/aus
GRUNDGERÄT, KOMPLETT						
Gewicht komplett	kg	500	620	710	900	1.000
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	400/3/50-60				
elektrischer Anschlusswert	kVA	25,0	43,0	79,0	85,0	90,0

Präzisionsklimageräte

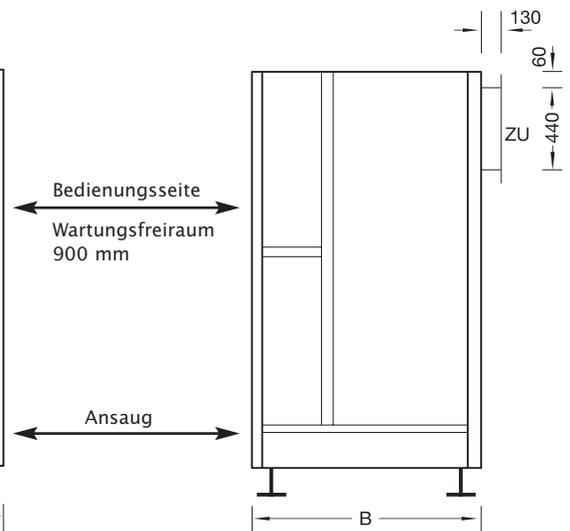
Geräteansicht von vorne



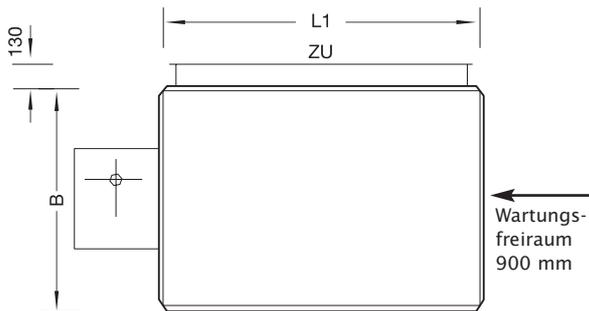
Geräteansicht von links



Geräteansicht von rechts



Geräteansicht von oben

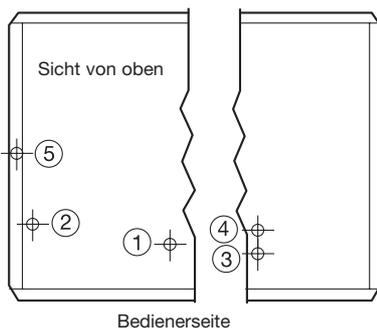


Gerät	L	L1	L2	B
Ultraconstant 10.3 X1	1.090 mm	990 mm	437 mm	850 mm
Ultraconstant 20.3 X1	1.355 mm	1.255 mm	437 mm	850 mm
Ultraconstant 40.3 X1	1.355 mm	1.255 mm	392 mm	1.100 mm
Ultraconstant 60.3 X1	1.610 mm	1.505 mm	392 mm	1.100 mm
Ultraconstant 60.3 X2	1.610 mm	1.505 mm	392 mm	1.100 mm

Optionen

- Anschluss-Stutzen (Zuluft oben)
- erhöhte Pressung
- Kondensathebepumpe
- HEPA-Filter als Kanalfilter
- externer luftgekühlter Kondensator
- Reheat
- Aufschaltung GLT
- alternative Regelungssysteme

Versorgungsanschlüsse



Gerät	1° Elektrischer Anschluss	2° Elektrischer Anschluss	3 Kühlwasser Vorlauf	4 Kühlwasser Rücklauf	5 Kondensat Ablauf/seitl.
Ultraconstant 10.3 X1	64 mm	38 mm	1"	1"	40 mm
Ultraconstant 20.3 X1	64 mm	38 mm	1 3/4"	1 3/4"	40 mm
Ultraconstant 40.3 X1	64 mm	38 mm	1 3/4"	1 3/4"	40 mm
Ultraconstant 60.3 X1	64 mm	38 mm	1 3/4"	1 3/4"	40 mm
Ultraconstant 60.3 X2	64 mm	38 mm	1 3/4"	1 3/4"	40 mm
Position	oben	oben	oben	oben	oben

1* Versorgungsanschluss 2* Steuerung/Regelung

Steuerung und Regelung mit pcs+

Die Weiss Klimageräte für Reinraum-anwendungen sind standardmäßig mit einer pcs+ Steuerung ausgerüstet. Andere Regelfabrikate auf Anfrage.



Bedienterminal

- LCD-Display, 8 Zeilen, 22 Zeichen
- 6 Tasten mit LED-Rückmeldung
- Alarmhupe
- Fronteinbau
- Schutzart IP 65

Ein- und Ausgänge

- 8/14/18 digitale Eingänge
- 8/13/18 digitale Ausgänge
- 2/2/4 Fühler-Eingänge
- 3/6/6 Universal-Eingänge
- 4/4/6 Analog-Ausgänge

Controller

- Mikroprozessor 16 Bit, 16 MHz, 256 kB RAM
- Uhr, batteriegepuffert
- RS485 Schnittstelle für pLAN
- Display-Anschluss
- Programmspeicherung auf nicht-flüchtigem Flash-Speicher

Steuerung und Regelung mit PC 3

Weiss Präzisionsklimageräte sind standardmäßig mit einer PC 3-Steuerung ausgerüstet. Andere Regelfabrikate auf Anfrage.

Die PC 3-Steuerung erfolgt über einen Industrieregler auf PC-Basis mit 200 MHz-Prozessor und 64 MB RAM. Ausstattung:

- Batteriegepufferte Systemuhr
- 2 PC-104-Erweiterungssockel zur Datenpunkterweiterung des Grundboards oder Anbindung an GLT-Systeme über entsprechende Schnittstellenarten
- CAN-Feldbus zur Vernetzung mehrerer Controller und zum Anschluss von Anlagenkomponenten über abgesetzte Feldbusmodule

- Ethernet-Netzwerkanschluss 10/100 MBit zum Anschluss an Intranet/Internet
- 2 USB-Schnittstellen
- RS 232-Schnittstelle
- Parallele Schnittstelle
- PS/2-Schnittstellen
- Display-Anschluss
- Compact-Flash-Sockel zur Betriebsdatenerfassung
- Daten- und Programmspeicherung auf nicht flüchtigem Flash-Speicher
- Datenpunkte (über PC-104-Karten erweiterbar)

- 16 digitale Eingänge, 12 digitale Ausgänge
- 4 analoge Eingänge, 0-10 V, 0 (4)-20 mA, 12 bit Auflösung
- 4 analoge Ausgänge, 0-10 V, 12 bit Auflösung



Perfekt für präzise und hochreine Prozesse

Effiziente Lösung

Überall dort, wo reinraumgerechte Bedingungen für präzise und hochreine Prozesse gefordert werden, sind Klimakammer-Systeme von Weiss eine ideale Lösung.

Hier treffen sich höchste Ansprüche an Reinraumtechnologie und Einhaltung von Umgebungsbedingungen mit einer wirtschaftlichen Umsetzung.

Die Klimakammer-Systeme von Weiss bestehen z.B. aus einem Hochleistungs-klimagerät mit einer Prozesssteuerung, einem Filterbereich und einem abgeschlossenen Prozessbereich.

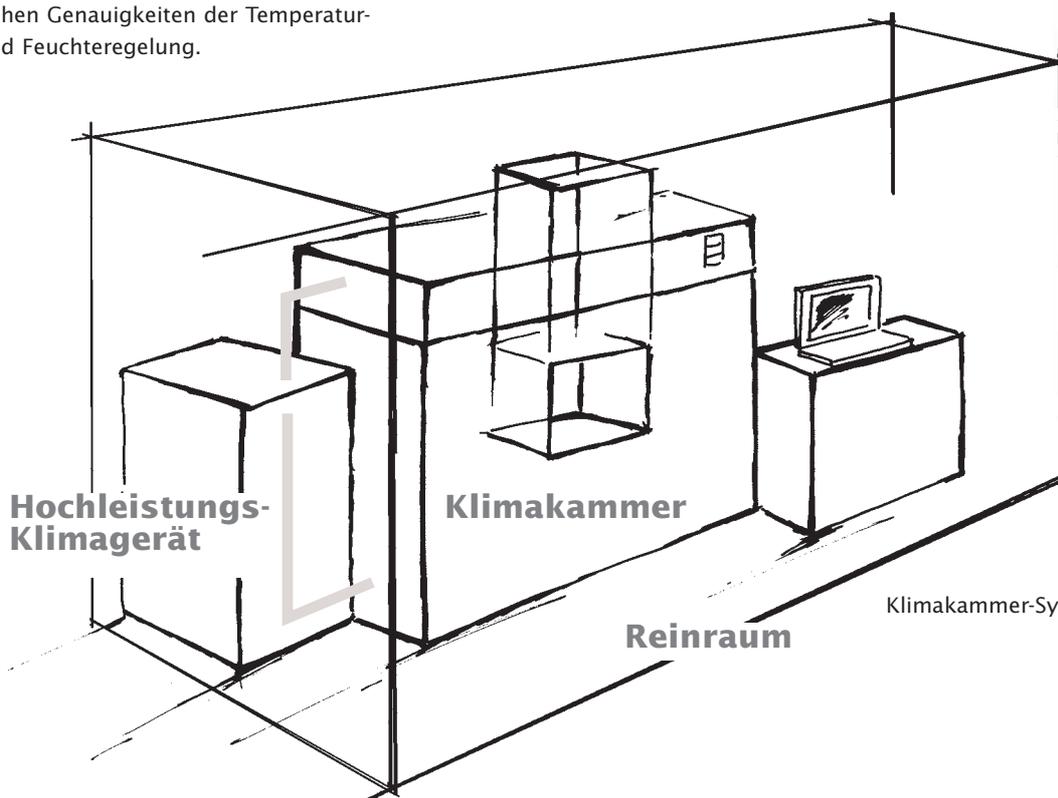
Klimakammer-Systeme dienen der Konstanzhaltung von Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck sowie der Partikelfreiheit in der Prozessluft. Wichtigste Eigenschaften sind die sehr hohen Genauigkeiten der Temperatur- und Feuchterege- lung.

- DIN EN ISO 14644-1:
Reinraumklassen 5,4,3,2,1
- Temperaturkonstanz: $\pm 0,05$ K
- Feuchtekonstanz: ± 1 % r.F.

Bei Qualitätssicherungsverfahren z. B. in der mikroelektronischen und optoelektronischen Industrie werden u. a. hochgenaue Vermessungssysteme eingesetzt. Diese Messungen und Messgeräte müssen vor Einflüssen der Umgebung auf die Messung geschützt werden.

In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden und optimiert auf Prozess- und Aufstellfläche entwickeln wir hierfür maßgeschneiderte Klimatisierungslösungen.

Hochleistungsklimagerät
inkl. Prozesssteuerung





Vorteile auf einen Blick

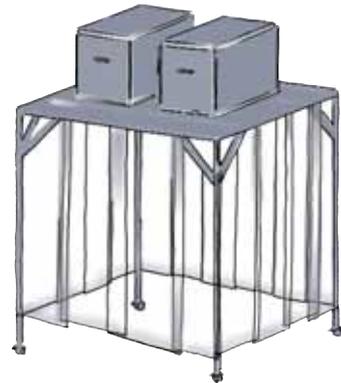
- Plug and Play
- Integration in Prozess-Equipment möglich
- Reinraum- und Messraumtechnik auf höchstem Niveau
- Auswahl der Werkstoffe entsprechend dem Einsatzfall: Edelmetalle, Aluminium, pulverbeschichtet
- kompakte Bauform
- minimale Aufstellungsfläche
- Zertifizierung nach SEMI
- Steuerung und Regelung kundenspezifisch

Produkte und Komponenten



Klimazentralgeräte für Innen- und Außenaufstellung

Laminarflow-Einheiten,
Standard und kundenspezifisch



Sicherheitswerkbanken



Reinräume und Messräume in Raumzellenbauweise.
Wirtschaftlich und raumsparend



Filter Fan Units mit
computergestütztem
Regel- und
Steuerungssystem

Komplette Reinraum-Dienstleistungen

Systemberatung / Projektierung / Planung

- Machbarkeitsstudien
- Konzeptplanung
- Wirtschaftlichkeitsanalysen
- Finanzierungsmanagement
- Ausführungsplanung
- Mitwirkung bei Genehmigungsverfahren
- Generalübernehmer, Kooperationen, Partnerschaften

Produktion

- Gerätebau
- Anlagenbau
- Reinraumkomponenten
- Monitoring-Systeme
- Sonderkonstruktionen
- Sonderanlagen
- Systemlösungen

Montage / Inbetriebnahme

- Weltweites Supervising und Inbetriebnahmenetz
- Großes Stützpunktnetz
- Abnahmemessungen / Reinraummessungen
- Dokumentation
- Qualifizierung / Requalifizierung (DQ, IQ, OQ, PQ)

Training

- Reinraumtechnik
- Klimatechnik
- Geräte / Produkte
- Reinraumverhalten

After-Sales-Service

- Ersatzteilmanagement / Konsignationslager
- Wartung / Service weltweit
- DFÜ - Datenfernübertragung
- Technisches Facility Management für kleinere und mittlere Anlagen
- Qualifizierung und Requalifizierung
- ISO 9001:2000 zertifiziert
- Hygieneprüfung nach VDI 6022



Ägypten
Belgien
Brasilien
China
Dänemark
Dubai
Frankreich
Großbritannien
Indien
Italien
Japan
Mexiko
Niederlande
Österreich
Polen
Portugal
Rumänien
Russland
Saudi-Arabien
Schweden
Schweiz
Slowenien
Taiwan
Tunesien
Tschechien
Türkei
Ukraine
Ungarn
USA

Kompetenz-Sofort-Auskunft

Wir beraten Sie gern über:

- Klimageräte und Komponenten für Reinraumanwendungen und Messräume
- Komplette Reinraumanlagen
- Komplette Messräume nach VDI/VDE 2627
- Reinraumwand, -decken, -fußboden und -beleuchtungssysteme
- Schutzkonzepte/ High Containment/Barrier-Systeme
- Mobile Reinraumcontainer, -zellen, -kabinen und -zelte
- Reine Werkbänke und mikrobiologische Sicherheitswerkbänke
- Schleusen
- Filter Fan Module
- Minienvironments
- Heißluftsterilisatoren und -tunnel
- Luftduschen
- Personal- und Materialschleusen
- Qualifizierung/Validierung
- Training

Referenzen

- 3D-MICROMAC
- ABB CALOR EMAG
- ACIBADEM
- ANTIBIOTICE
- APOSAN
- ASML
- ASTA MEDICA
- ASTRA ZENECA
- SANOFI-AVENTIS
- BASF
- BAYER
- BOSCH
- BRITA MANUFACTURING
- CARL ZEISS
- CELANESE CHEMICALS
- CONTI TEMIC
- CONVAC
- CURASAN
- DAIMLER CHRYSLER
- DEGUSSA
- DEMAG ERGOTECH
- DEUTSCHE THOMSON
- DR. KADE
- DR. THEISS
- DRK BLUTSPENDEDIENST
- E.ON RUHRGAS
- EPPENDORF POLYMERE
- EADS
- GRUENENTHAL
- HASSIA MINERALQUELLEN
- HEMOTEQ
- I.G. BAUERHIN
- KRAUSS MAFFEI
- MARUBENI
- METZELER AUTOMOTIVE
- MUE TEC
- OC OERLIKON BALZERS
- OXOID BIOTECHNIK
- QIAGEN
- RHEIN BIOTECH
- ROCHE
- RODENSTOCK
- SCHOTT
- SENSITEC
- SINGULUS
- SIEMENS
- SOLVAY PHARMACEUTICALS
- SPIMACO
- STEAG
- TDK
- TICONA
- TRW
- UMICORE
- UNTERLAND
- URSAPHARM
- VARTA
- VISTEC
- W.C. HERAEUS
- WESERGOLD
- ZF LENKSYSTEME

Weiss Klimatechnik GmbH

Geräte- und Anlagenbau

Greizer Straße 41–49
D-35447 Reiskirchen-Lindenstruth

Telefon: +49 (6408) 84 71
Telefax: +49 (6408) 84 87 20

info@wkt.com
www.wkt.com