



Kompakt-Klimalösungen.



Prima Klima – immer und überall.

Ob im Labor, in der Praxis und im OP oder im Rein-, Mess- oder Prozessraum: Wenn es auf das Klima ankommt, muss Ihre Technik optimal auf die Bedingungen abgestimmt sein. Wir unterstützen Sie dabei.



Konstante Bedingungen sichern.

Die Einhaltung bestimmter klimatischer Bedingungen wird in der Industrie, in Forschung und Entwicklung und in der Medizin immer wichtiger. Um dies jederzeit sicher zu gewährleisten, werden Räume mit climatechnischen Anlagen ausgestattet. Diese temperieren den Raum, sorgen über die Be- bzw. Entfeuchtung für eine konstante Luftfeuchtigkeit und sichern die geforderte Luftreinheit.

Kompakte Lösungen für beengte Verhältnisse.

weisstechnik Kompakt-Klimageräte sind besonders platzsparend und eignen sich ideal für die Integration in bestehende Gebäude, beispielsweise beim Upgrade einer bestehenden Klimaanlage. Bei Neubauten bieten sie einfache Möglichkeiten, auch nachträglich eine hochwertige und leistungsstarke climatechnische Anlage zu integrieren: im Raum, an der Wand oder in der Decke.

Mehr drin. Mehr möglich. Mehr Know-how.

weisstechnik Kompakt-Klimalösungen.

Kompakte Vollklimatisierung.

Unsere Klimälösungen bieten alle Vorteile einer leistungsstarken Vollklimatisierung und sichern damit sowohl die Temperierung als auch die Regelung der Luftfeuchtigkeit. Dabei ist die komplette Regelungstechnik bereits integriert, ein zusätzlicher Schaltschrank ist ebenso wenig notwendig wie eine externe Wärme- oder Kälteversorgung.

Maximale Flexibilität.

Die kompakten und äußerst leistungsstarken Klimälösungen gibt es als Schrank, für die Wand oder für die Decke. Damit sind sie höchst flexibel und vielseitig einsetzbar. Sie werden steckerfertig geliefert, sind äußerst robust und einfach in der Bedienung. Das sichert Ihnen eine hohe Betriebssicherheit und Wirtschaftlichkeit.

Erfahrener Systempartner.

Wir bieten Ihnen langjährige Klimaerfahrung in nahezu allen Bereichen. Unsere Lösungen sind kundengerecht entwickelt und von der ersten Planung bis zum Aftersales-Service auf die jeweiligen Bedürfnisse zugeschnitten. Als Systemanbieter stellen wir dabei sicher, dass alle Komponenten optimal aufeinander abgestimmt sind und das Klimagerät den geforderten Vorschriften entspricht.



Unsere Highlights:

- Kompakte Klimaschränke für begrenzte Raumbedingungen
- Umluftwandmodul für die praktische Raumintegration
- Deckenmodul für die platzsparende Deckenmontage

Von Anfang an mehr drin.

Kompakt-Klimaschrank: Grundausrüstung, die Maßstäbe setzt.



Exterieur



- **Flexible Anschlussmöglichkeiten**

Bereits in der Grundausrüstung bietet der Kompakt-Klimaschrank variable Temperaturoptionen. Je nach Anforderung und baulichen Gegebenheiten kann er wahlweise mit aktiver Kälte intern, aktiver Kälte extern oder mit Kaltwasser betrieben werden.

Interieur



- **Integrierte Schalldämpfer**

Saug- und druckseitig sind Schalldämpfer integriert - und das trotz der kompakten Abmessungen. Mit einem maximalen Schallpegel von 46 bzw. 48 dB(A) bei maximalem Volumenstrom können die Kompakt-Klimaschränke damit auch in geräuschemsensibleren Umgebungen betrieben werden. Die Schalldämpfer sind einfach zu reinigen und zu warten.

- **F7-Filter inklusive**

Um eine hohe Luftreinheit zu sichern, ist in den Klimaschrank ein F7-Kassettenfilter mit Anpressvorrichtung integriert.

- **Vollklimatisierung dank integrierter Befeuchtung**

Die Kompakt-Klimaschränke sind auch eine äußerst effiziente Lösung zur Vollklimatisierung. Die im Gerät integrierte Dampfzange sorgt vollautomatisch für eine hygienische Dampfzange mit mineral- und geruchsfreiem Sterildampf.

Regelung & Steuerung



- **Integrierte Regelungs- und Steuerungseinheit**

Das durchdachte Gerätekonzept verfügt über eine vollintegrierte Regelungs- und Steuerungseinheit inklusive Web-Visualisierung. Das vereinfacht den Aufbau und macht den Anschluss weiterer Module überflüssig.

Weitere Ausstattungsdetails finden Sie in unseren Technischen Beschreibungen. **Sprechen Sie uns an.**

Maßgeschneidert klimatisieren.

Optionen für spezielle Anforderungen.

Interieur



- **Verbesserte Filterleistung F9**
Um eine verbesserte Filterleistung zu erreichen, kann statt des serienmäßig integrierten F7-Kassettenfilters optional auch ein F9-Kassettenfilter integriert werden.
- **Noch präzisere Temperaturführung**
Eine weitere Upgrade-Möglichkeit ist die Erhöhung der Regelgüte. Bei Bedarf können die Kompakt-Klimaschränke mit einer maximalen Temperaturabweichung von $\pm 0,2$ K und einer maximalen relativen Feuchteabweichung von 2 % ausgestattet werden.

Exterieur



- **Integrierter Außenluftanschluss**
Der Außenluftanschluss ist die Voraussetzung für die Steuerung und die Überwachung weiterer Aggregate zur Vorkonditionierung der Luft. Er wird wahlweise rechts oder links unten am Klimaschrank zugeführt.
- **Direktabsaugung im Raum**
Wenn gewünscht, ist es möglich, die Luft direkt im Raum abzusaugen. Um dabei jederzeit die gewünschte Luftqualität zu sichern, wird hierzu als Grobfilter ein zusätzliches Flusengitter integriert.
- **Vereinfachte Installation dank Aufsatz-Ausblaskasten**
Besonders komfortabel ist der optional erhältliche Aufsatz-Ausblaskasten. Er wird direkt auf den Klimaschrank montiert und benötigt keinen Kanalanschluss. Das vereinfacht den Aufbau und beschleunigt die Inbetriebnahme, da keine weitere Verrohrung notwendig ist.



Weitere Ausstattungsdetails finden Sie in unseren Technischen Beschreibungen. **Sprechen Sie uns an.**

Alles Gute kommt von oben.

Deckenmodul für kompakte Räume.

Exterieur



- **Flexible Möglichkeiten**
Das deckenhängende Klimagerät für die Zwischendecken-Montage bietet volle Klimaleistung und ist ideal für den Einbau in beengte Räume geeignet. Je nach Anforderung kann es wahlweise mit Kaltwasser oder Direktverdampfung betrieben werden.

Interieur



- **Integrierte Schalldämpfer**
Saugseitig ist ein Schalldämpfer integriert. - und das trotz der kompakten Abmessungen. Mit einem maximalen Schallpegel von 48 dB(A) bei maximalem Volumenstrom kann das Deckenmodul damit auch in geräuschsensibleren Umgebungen betrieben werden. Die Schalldämpfer sind einfach zu reinigen und zu warten.
- **Zwei Filter inklusive**
Um eine hohe Luftreinheit zu sichern, ist in der Zuluft ein F9-Filter und in der Abluft ein F7-Filter integriert.
- **Geregelte Temperierung**
Die Kühl- und Heizfunktion ist serienmäßig vorhanden und in die integrierte Regelung eingebunden.

Regelung & Steuerung



- **Integrierte Regelungs- und Steuerungseinheit**
Das durchdachte Gerätekonzept verfügt über eine vollintegrierte Regelungs- und Steuerungseinheit inklusive Web-Visualisierung. Das vereinfacht den Aufbau und macht den Anschluss weiterer Module überflüssig.

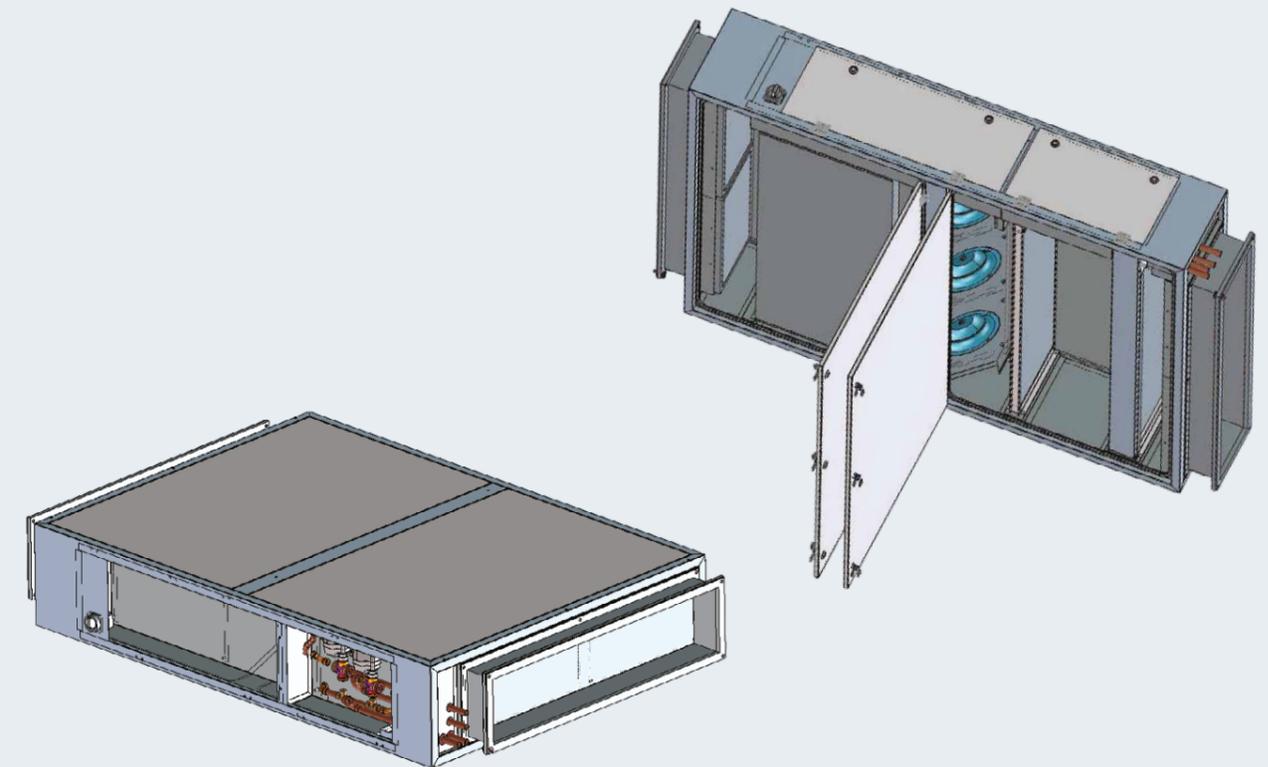
Weitere Ausstattungsdetails finden Sie in unseren Technischen Beschreibungen. **Sprechen Sie uns an.**

Optionen

Exterieur



- **Flexibilität bei Luftanschluss**
Bei Bedarf sind die Luftanschlüsse als Stutzen oder als Klappen ausgeführt. Darüber hinaus ist die Ausführung frei ausblasend in Sichtmontage möglich.
- **Hygieneausführung**
Statt der Standardausführung in Weiß (RAL 9010) kann das Deckenmodul auch als Hygieneausführung in Edelstahl 1.4301 ausgeführt werden.



Unsere Highlights:

- Kompakt: nur 400 mm hoch, ideal für Zwischendecken-Montage
- Einfache Wartung vom Raum aus möglich
- Ideal einsetzbar für OP-, Mess-, Rein-, Vor- und Funktionsräume

Passt überall.

Umluft-Wandmodul für flexible Aufstellung.

Exterieur



- **Kompakte Ausführung**
Das kompakte Umluft-Wandmodul in Hygieneausführung (Edelstahl 1.4301) kann flexibel im Raum selbst oder in einem Nachbarraum platziert werden.
- **Wartungsfreundlich**
Bei entsprechender Aufstellung können Service und Wartung aus einem Nebenraum erfolgen, der Prozessraum kann dabei weiter genutzt werden.

Interieur



- **Integrierte Schalldämpfer**
Saugseitig ist ein Schalldämpfer integriert - und das trotz der kompakten Abmessungen. Mit einem maximalen Schallpegel von 48 dB(A) bei maximalem Volumenstrom kann das Umluft-Wandmodul damit auch in geräuschsensibleren Umgebungen betrieben werden. Die Schalldämpfer sind einfach zu reinigen und zu warten.
- **F7-Filter inklusive**
Um eine hohe Luftreinheit zu sichern, ist ein F7-Kompakt-Feinstaubfilter integriert.

Regelung & Steuerung



- **Integrierte Elektronik**
Die integrierte Elektronik steuert die Umluftventilatoren so, dass der Luftvolumenstrom selbstständig an veränderte Druckverluste angepasst wird.

Weitere Ausstattungsdetails finden Sie in unseren Technischen Beschreibungen. **Sprechen Sie uns an.**

Optionen

Interieur



- **Kaltwasserkühler**
Bei Bedarf ist es möglich, einen Kaltwasserkühler in Trockenkühler-Ausführung zu integrieren. Die komplette Regelung und Steuerung muss dabei extern erfolgen.



Unsere Highlights:

- Reinraumtaugliche Hygieneausführung in Edelstahl 1.4301
- Kompakt: für kleine Räume, die hohe Luftmengen benötigen
- Ideal als Upgrade von bestehenden Räumen

Überzeugende Technik. Zuverlässige Ergebnisse.

Die Leistungsdaten auf einen Blick:

Bezeichnung	Geräteabmessungen B x H x T, ca.	Volumenstrom min. - max.	Max. externe Pressung	Max. Kühlleistung ges./sensitive ¹	Medium	Heizleistung elektrisch	Heizleistung PWW ²	Befeuchtungsleistung	Filterklasse Abluftfilter ³	Filterklasse Zuluftfilter ⁴	Elektrische Anschlussleistung	Netzanschluss	Schallpegel	Gewicht		
	mm	m ³ /h	Pa	kW/kW		kW	kW	kW			kVA	V/Ph/Hz	dB(A)	kg		
Kompakt-Klimaschrank																
WVL 20.2L	1640x2000x380	1200-2400	270-50	8,2/8,2	R407C	4,5	12,1	2,8	F7	-/	17,3	400/3/50	48	355		
WVW 20.2L																
WV 20.2L				8,0/7,1	R410A						18,6		46	330		
WW 20.2L				11,1/8,7	Wasser						11,7					
Deckenmodul																
DV 24	2000x400x1450	1200-2400	500	8,8/7,1	R410A	4,5	12	-/	F7	F9	16,6	400/3/50	45	160		
DW 24				9,7/7,9	Wasser						9,7					
Umluft-Wandmodul																
UWM	1100x3450x450 ⁵	2000-3000	290	3,0/3,0 ⁶	Wasser	-/-	-/-	-/-	F7	-/-	1,6	230/1/50	48	280		

¹Ansaugtemperatur +27°C/46% r.F.; andere Temperaturen auf Anfrage.

²Ansaugtemperatur 15°C, Wasser 70/50°C; andere Temperaturen auf Anfrage.

³Filterklassenbezeichnung als Übergang gültig bis 06/2018. F7 entspricht ISO ePM1 ≥ 50 % oder ISO ePM2,5 ≥ 65 % nach ISO 16890.

⁴Filterklassenbezeichnung als Übergang gültig bis 06/2018. F9 entspricht ISO ePM1 ≥ 80 % nach ISO 16890.

⁵Schalldämpfer-/Kühlermodul entsprechend der lichten Raumhöhe variabel.

⁶Ansaugtemperatur +23°C/57% r.F.; andere Temperaturen auf Anfrage.

Technische Änderungen vorbehalten.

Einfach alles unter Kontrolle.

Mit unserem Software- und Steuerungs-Paket.

Smarte Integration ist bei SIMPATI® Programm.



Perfektes Software-Paket für Bedienung und Dokumentation:

- Einfache und sichere Steuerung
- Zahlreiche Anschluss- und Vernetzungsmöglichkeiten

intelli.4



Intelligente Steuerung für optimales Raumklima:

- Einfache und intuitive Bedienung
- Nahezu grenzenlose Erweiterbarkeit von I/Os und Komponenten
- Kommunikations-Fähigkeit mit gängigen Kommunikations- und Feldbusprotokollen anderer Produkte
- Einfache Skalierbarkeit von Visualisierung und Bedienung
- Fokus auf Veränderbarkeit und Erweiterbarkeit während des gesamten Lebenszyklus der Geräte und Anlagen

Darf's ein bisschen mehr sein?

Klimalösungen für besondere Anforderungen.

Überall, wo es ganz spezielle klimatische Anforderungen gibt, verlässt man sich weltweit auf das Know-how von **weisstechnik**. Für Industrie, Entwicklung, Forschung und Medizin entwickeln wir jederzeit kundenindividuelle Lösungen. Von der ersten Planung bis zum Aftersales-Service. Immer auf Basis langjähriger Erfahrung und ausgereifter Technologie. Profitieren auch Sie davon - sprechen Sie uns an!



Am Service lassen wir uns messen!

Unsere Leistungen - jede Menge gute Argumente:

- Globales Service-Netz
- Breites Angebot an vorbeugender Instandhaltung
- Sichere Ersatzteilversorgung
- Jederzeit abrufbare Sondereinsätze
- Schulungsprogramme für unsere Kunden
- Fachgerechte Entsorgung Ihrer Altgeräte mit Nachweis

24/7-Service-Helpline:
+49 1805 666 556

Ein **weisstechnik** Fachmann ist immer in Ihrer Nähe.

weisstechnik

Test it. Heat it. Cool it.

Unsere Lösungen werden rund um den Globus in Forschung und Entwicklung sowie bei der Fertigung und Qualitätssicherung zahlreicher Produkte eingesetzt. Unsere Experten aus 22 Gesellschaften stehen Ihnen in 15 Ländern an 40 Standorten zur Verfügung. Sie bieten Ihnen eine optimale Betreuung und sorgen für eine hohe Betriebssicherheit Ihrer Systeme.

Weiss Umwelttechnik und Vötsch Industrietechnik zählen zu den innovativsten und bedeutendsten Herstellern von Umweltsimulationsanlagen. Mit unseren Prüfsystemen können verschiedene Umwelteinflüsse rund um den Erdball und sogar darüber hinaus im Zeitraffer simuliert werden. Ob Temperatur-, Klima-, Korrosions-, Staub- oder kombinierte Stressprüfung: Wir haben die passende Lösung. Wir liefern Systeme in allen Größen, von Serienausführungen bis zu kundenspezifischen, prozessintegrierten Anlagen – für hohe Reproduzierbarkeit und präzise Prüfergebnisse.

Vötsch Industrietechnik bietet zusätzlich eine breite Produktpalette im Bereich der Wärmetechnik. Mit einem erfahrenen Team von Ingenieuren und Konstrukteuren entwickeln, planen und produzieren wir hochwertige und zuverlässige wärmetechnische Anlagen für nahezu jeden Anwendungsbereich. Dazu gehören Wärme-/Trockenschränke, Reinraumtrockner, Heißluftsterilisatoren, Mikrowellenanlagen und Industrieöfen. Das Programm reicht von technologisch anspruchsvollen Seriengeräten bis zu kundenspezifischen Lösungen für individuelle Produktionsverfahren.

Weiss Klimatechnik liefert zuverlässige Klimälösungen überall dort, wo optimale klimatische Rahmenbedingungen für Mensch und Maschine gefordert sind: bei industriellen Fertigungsprozessen, in Reinräumen und Messräumen, in Krankenhäusern, mobilen Operationszelten oder im Bereich der Informations- und Telekommunikationstechnologie. Als einer der führenden Anbieter professioneller Reinraum- und Klimasysteme liefern wir Ihnen effektive und energiesparende Lösungen und begleiten Sie mit unserem Fachwissen von der Planung bis zur Umsetzung Ihrer Projekte.

Weiss Pharmatechnik ist ein kompetenter Anbieter von anspruchsvollen Reinluft- und Containment-Lösungen. Das Produktprogramm umfasst unter anderem Barrier-Systeme, Laminar-Flow-Anlagen, Sicherheitswerkbänke, Isolatoren und Schleusensysteme. Das Unternehmen ist aus den Traditionsfirmen Weiss GWE und BDK Luft- und Reinraumtechnik hervorgegangen und verfügt über jahrzehntelange Erfahrung.

Weiss Umwelttechnik GmbH

Greizer Straße 41-49
35447 Reiskirchen/Germany
T +49 6408 84-0
info@wut.com
www.weiss-technik.com



KT-CR-Komp.KliLö.-01.1D/PP 0.5/01 2017