

Sekundärluftkühlgerät Vindur[®] Top

Keine Chance für Mikroorganismen.

Sie wollen personenbesetzte Räume im Krankenhaus, in öffentlichen oder industriell genutzten Gebäuden, sowie im Privatbereich hygienisch und effizient kühlen? Wir unterstützen Sie dabei.



Sichere Lösungen für hygienische Klimatisierung.

Mikroorganismen wie Viren, Bakterien und Sporen sind nahezu überall. Sie verbreiten sich besonders leicht in Räumen, in denen sich viele und überdies kranke Menschen aufhalten. Deshalb ist es gerade dort wichtig, auf eine optimale Lufthygiene zu achten. Vindur® Top mit vierstufigem Sicherheitskonzept verbindet eine zuverlässige Raumlufttechnik mit höchsten Hygieneanforderungen, die neue Maßstäbe setzen.

Vindur® Top mit vierstufigem Sicherheitskonzept.

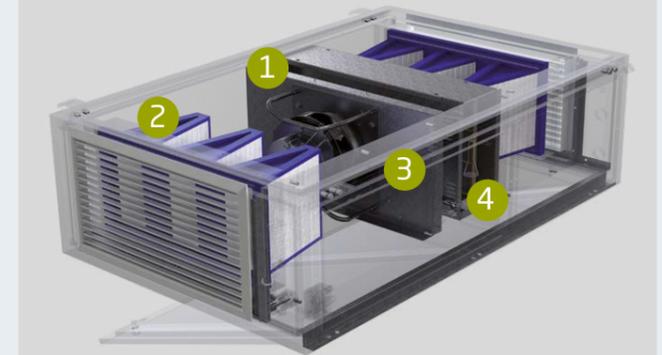
Das Vindur® Top wurde speziell für den Einsatz in medizinisch genutzten Räumen sowie in öffentlichen oder industriellen Gebäuden und Hotels entwickelt. Es erfüllt in vollem Umfang die Hygienerichtlinien der neuen DIN 1946-4 und VDI 6022. Sein einzigartiges, vierstufiges Sicherheitskonzept sorgt dafür, dass Mikroorganismen zuverlässig ausgefiltert und abgetötet werden.

Top innovativ. Top hygienisch.

Das Sekundärluftkühlgerät Vindur® Top bietet optimalen Schutz für Ihre Gesundheit.

Mehr Sicherheit bei der Umluftkühlung.

Vindur® Top ist mit einem vierstufigem Sicherheitskonzept ausgestattet. Dabei sind die Innenbleche mit einer antimikrobiellen Silber-Ionen-Beschichtung (1) versehen. Optional können Schwebstofffilter (2), UVC-Strahler (3) sowie die innovative Thermische Desinfektion (4) integriert werden.



Räume normkonform kühlen.

Mit Vindur® Top erfüllen Sie in vollem Umfang die Richtlinien von DIN 1946-4 und VDI 6022 für die Kühlung in personenbesetzten Räumen. So gelten gemäß VDI 6022 Räume als personenbesetzte Räume, wenn sie mehr als 30 Tage pro Jahr oder regelmäßig länger als 2 Stunden pro Tag als Aufenthaltsort genutzt werden. Dazu gehören Krankenhäuser und Arztpraxen aber auch öffentliche Gebäude sowie Büro- und Industriegebäude oder Hotels.



Zuverlässiger Partner für optimales Klima.

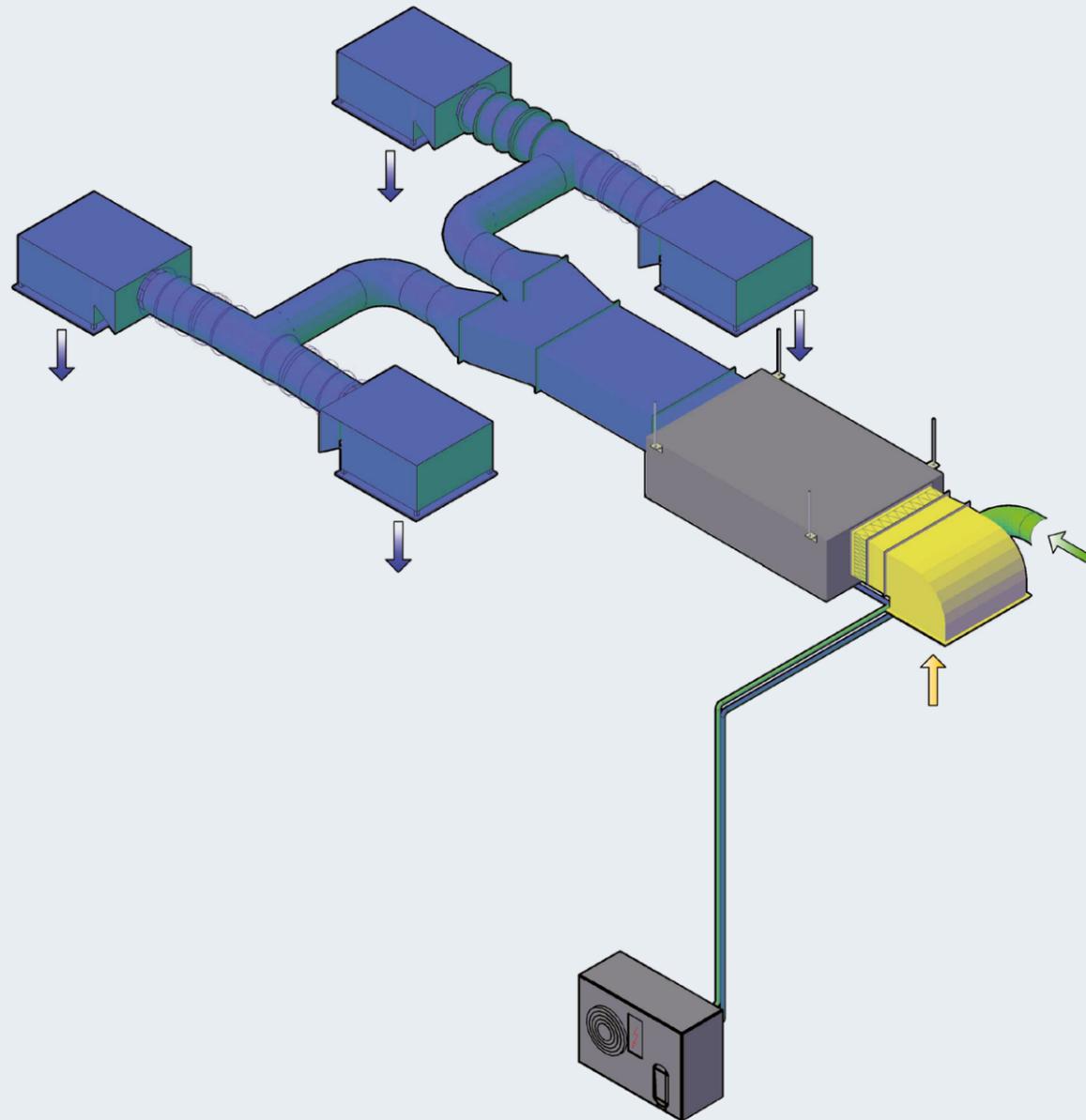
weisstechnik verfügt über umfassendes Know-how im Bereich Hygieneklima. Unsere Lösungen arbeiten äußerst zuverlässig und erfüllen höchste Ansprüche in Bezug auf die Raumqualität. Als Innovationsführer der Branche bieten wir Ihnen maximale Sicherheit - alles aus einer Hand.

Unsere Highlights:

- Vierstufiges Sicherheitskonzept für optimale hygienische Luftbehandlung
- Zwei Filterstufen ePM1 \geq 55% und ePM1 \geq 85%, optional ePM1 \geq 85% und Schwebstofffilter (H14) der Klasse EN 1822:2009 \geq 99,995%
- Gut zugänglich und leicht zu reinigen
- Möglicher Anschluss an Kanalsystem

Von Anfang an mehr drin.

Grundausrüstung, die Maßstäbe setzt.



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

Interieur



- **Leistungsstark belüftet**

Vindur® Top arbeitet mit einem direkt angetriebenen, leistungsstarken, zuverlässigen und äußerst energieeffizienten EC-Ventilator, der hohe externe Pressungen erlaubt.

- **Normkonforme Filterung**

Die Grundausrüstung besteht aus einer zweistufigen Filterung, die saugseitig als ePM1 \geq 55% (vormals F7) und druckseitig als ePM1 \geq 85% (vormals F9) konzipiert ist. Bei erhöhten hygienischen Anforderungen (z. B. Coronavirus) können optional ePM1 \geq 85% und H14-Filter \geq 99,995% eingesetzt werden.

- **Effiziente Kühlung**

Die Kühlung wird mittels Kaltwasser oder Direktverdampfung realisiert, das Kondensat wird über integrierte Kondensathebepumpen ausgeführt.

Exterieur



- **Variabel montierbar**

Vindur® Top kann unterhalb einer Decke (frei ansaugend und frei ausblasend) oder innerhalb einer abgehängten Decke mit saug- und druckseitig angeschlossenen Kanalsystem montiert werden.

- **Optimal zugänglich**

Dank der nach unten zu öffnenden Gehäuseklappe sind alle Einbauteile gut zugänglich und leicht zu erreichen. Das gewährleistet eine einfache Reinigbarkeit und einen schnellen Austausch von Einbauteilen.

Regelung & Steuerung



- **Intelligente Regelung und Steuerung - intelli.4® inside**

Eine eigens auf dieses Gerät abgestimmte Regelungs- und Steuereinheit ermöglicht alle modernen webbasierten Kommunikationsmöglichkeiten sowohl in Bezug auf die Implementierung in vorhandene oder geplante Gebäudeleittechniken als auch im Hinblick auf Service- und Wartungsarbeiten.

Typische Einsatzfelder

Sekundärluftkühlgeräte Vindur® Top sind Umluftgeräte, die sich ideal auch als Zusatz- oder Nachrüstlösung für die bestehende Gebäudeklimatisierung eignen

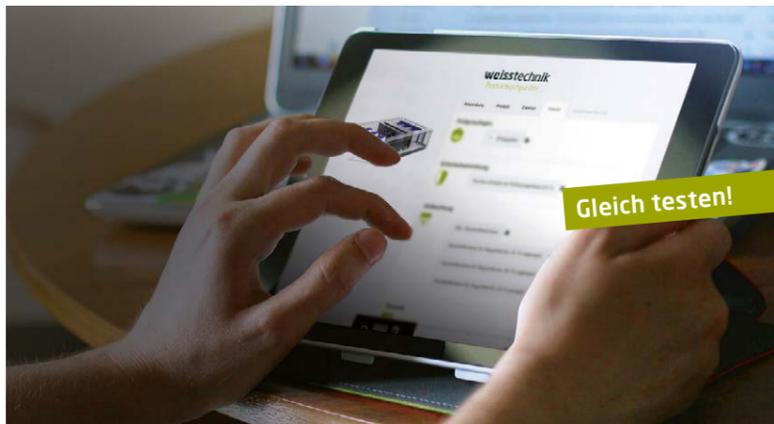
Maßgeschneidert kühlen.

Das vierstufige Sicherheitskonzept im Detail.

Interieur



- **Silber-Ionen Beschichtung**
Die Innenbleche von Vindur® Top sind standardmäßig mit einer antimikrobiellen Beschichtung ausgestattet, die eine Ausbreitung von Mikroorganismen verhindert.
- **Extra-Sicherheit durch Schwebstofffilter**
Die optional erhältlichen, hocheffektiven H14 Schwebstofffilter filtern 99,995% aller Mikroorganismen zuverlässig aus der Luft.
- **UVC-Strahler für Zusatz-Desinfektion**
Viren und Bakterien, die während des Kühlbetriebes am Schwebstofffilter abgeschieden werden, werden durch das UVC-Licht unwirksam gemacht.
- **Top-Hygiene mit Thermischer Desinfektion**
Nach Ausschalten des Gerätes wird der Wärmetauscher und die Kondensatwanne automatisch über einen bestimmten Zeitraum aufgeheizt. Damit werden die mit Wasser in Berührung gekommenen Bauteile getrocknet und zudem Mikroorganismen, wie Viren, Bakterien und Schimmelpilze inaktiviert bzw. abgetötet. Biofilme, die einen Nährboden für Mikroorganismen bilden und zunehmend eine Resistenz gegen Desinfektionsmittel entwickeln, werden dadurch sicher verhindert.



Gleich testen!

Der weisstechnik Produktkonfigurator ist da!

Stellen Sie Vindur® Top ganz einfach individuell zusammen. Das Online-Tool führt Sie in wenigen Schritten durch die Konfiguration Ihrer spezifischen Anwendung. Testen Sie uns!

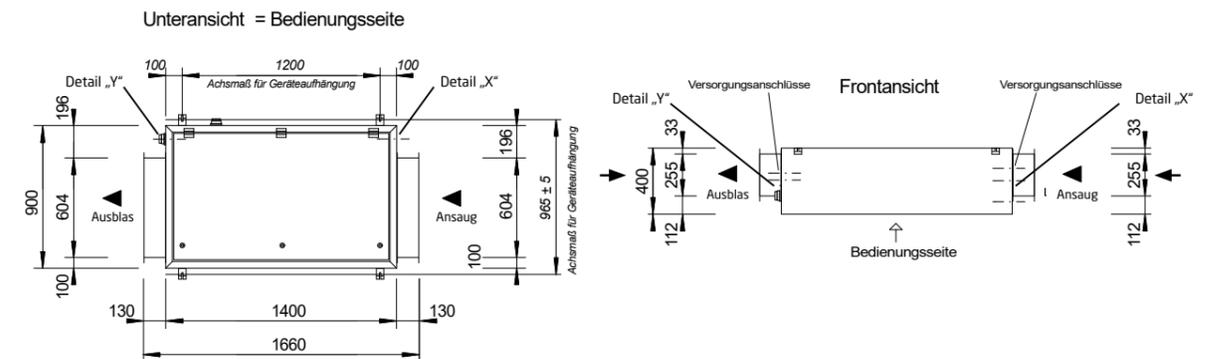


Überzeugende Technik. Zuverlässige Ergebnisse.

Die Leistungsdaten auf einen Blick:

SEKUNDÄRLUFTKÜHLGERÄT VINDUR® TOP			
Ausführung/Typ		DV12 (Direktverdampfung)	DW12 (Kaltwasser)
Gehäuse-Außenabmessung, B x H x T ¹	mm	1400 x 400 x 900	
Luftvolumenstrom	m ³ /h	600-1200	200-1200
Externer Druckverlust, max.	Pa	400	
Schalldruckpegel ²	dB(A)	23-42	
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	230/3/50	
Farbe	RAL	9010	
Transportgewicht	kg	105	
Kühlungsart		Kältekreis, luftgekühlt, (t ₀ = 8 °C / t _k = 42 °C)	Kaltwasser 7/12,5 °C nach Eurovent
Bauart		Inverter extern	Pumpenkaltwasser
Anzahl	Stück	1	-
Kältemittel		R410A	Kaltwasser
Kälteleistung (+27 °C/46% r.F. - ges./sens.) ³	kW	4,5/4,1	4,7/3,9
Kompressornennleistung	kVA	1,2	-
Kaltwassermenge	m ³ /h	-	0,7
Stromaufnahme	A	5,3	-
Filterkombination			
Standard Filterkombination		Kombination aus Feinstaubfilter der Klasse ePM1 ≥ 55% (F7) und Feinstaubfilter der Klasse ePM1 ≥ 85% (F9) nach DIN EN ISO 16890	
Ventilator-Motor-Einheit			
Anzahl Ventilatoren		1	
Motortyp		EC-Ventilator	
Motornennleistung	kW	0,5	
Nennstromaufnahme	A	2,3	
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	
Option: Thermische Desinfektion			
Heizleistung	kW	2,6	
Nennstromaufnahme	A	11,4	
Schwebstofffilter		Kombination aus Feinstaubfilter der Klasse ePM1 ≥ 85% (F9) nach DIN ISO 16890 und Schwebstofffilter H14 der Klasse EN 1822:2009 ≥ 99,995%	
UVC-Strahler	W	23	

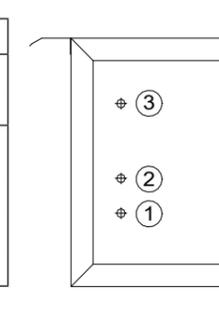
Deckengerät: Sekundärluftkühlgerät Vindur® Top



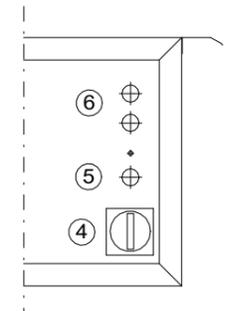
Versorgungsanschlüsse

	Typ DW12/DW12TD	Typ DV12/DV12TD
1	Pumpenkaltwasser-Kühler Vorlauf 3/4"	Sauggas-Kältemittel 12 x 1
2	Pumpenkaltwasser-Kühler Rücklauf 3/4"	Flüssiggas-Kältemittel 6 x 1
3	Kondensatablauf (Kondensatpumpe)	8,5 mm
4	Hauptschalter	
5	LAN-Steckdose	
6	E-Leitungseinführungen	

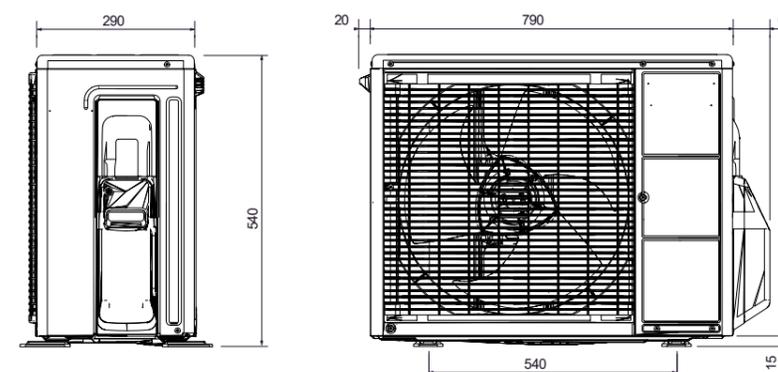
Detail „X“



Detail „Y“



Außengerät: Kälteaggregat



¹Benötigter Wartungsfreiraum zum Öffnen der Klappe 830 mm. Bei Montage in einer Zwischendecke ist eine Revisionsöffnung (Zugang Hauptschalter) in der Decke vorzusehen. (Außenabmessung Gerät für Anschlüsse nach oben: 1622x400x900 mm)

²In 1 m Abstand mittig unterhalb des Geräts sowie bei freiem Ansaug und freiem Ausblas.

³Weitere Temperaturen oder Varianten auf Anfrage.

Einfach alles unter Kontrolle.

Mit unserem Software- und Steuerungs-Paket.



Mehrwert durch Software!

Eigenes intelli.4® Regelsystem beinhaltet folgende Optionen:

- Aufzeigen aller Geräte- und Klimadaten via Web-Visualisierung
- Datentransfer über vorhandene Gebäudeleittechnik (GLT) mittels BACnet-Schnittstelle
- Kommunikation mehrerer Geräte untereinander, auch ohne GLT
- Frei programmierbare Steuerung für die Anbindung bauseitiger Funktionen
- Möglichkeit der Fernüberwachung und -wartung (bei verlegtem und eingestecktem Netzkabel)



**Am Service
lassen wir uns messen!**

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

Unsere Leistungen - jede Menge gute Argumente:

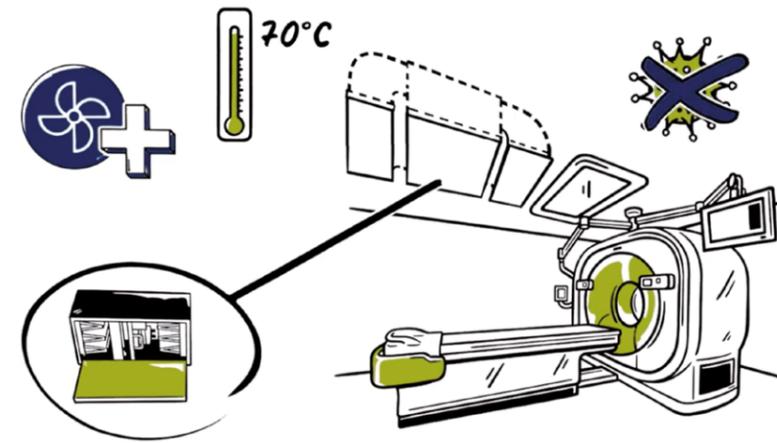
- Globales Service-Netz
- Breites Angebot an vorbeugender Instandhaltung
- Sichere Ersatzteilversorgung
- Jederzeit abrufbare Sondereinsätze
- Fachgerechte Entsorgung Ihrer Altgeräte mit Nachweis

Unsere Service-Experten sind immer in Ihrer Nähe.

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 **weiss**technik. 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!



Top erklärt. Top verstanden.

Das Prinzip Vindur® Top:
So funktioniert Thermische
Desinfektion zum Schutz
vor Viren, Bakterien und
Schimmelpilzen.

Hier geht's zum Video:



HYBETA
HYGIENE · BERATUNG · TECHNISCHE ANALYSEN

Vindur® Top ist zertifiziert nach VDI 6022 und DIN 1946-4.

Aus Leidenschaft innovativ.

Partnerschaftlich begleiten wir Unternehmen in der Forschung, Entwicklung, Produktion und Qualitätssicherung. Mit 22 Gesellschaften in 15 Ländern an 40 Standorten.

weisstechnik

Für eine sichere Zukunft.



Umweltsimulation

Erste Wahl bei Ingenieuren und Forschern für innovative und sichere Umweltsimulationsanlagen. Im Zeitraffer können mit unseren Prüfsystemen alle Einflüsse auf der Erde oder beispielsweise auch im All simuliert werden. In Temperatur-, Klima-, Korrosions-, Staub- oder kombinierten Stressprüfungen. Mit einer sehr hohen Reproduzierbarkeit und Präzision.



Klimatechnik

Als führender Anbieter von Reinräumen, Klimatechnik und Luftentfeuchtung sorgen wir immer für optimale klimatische Bedingungen für Mensch und Maschine. Bei industriellen Fertigungsprozessen, in Krankenhäusern, mobilen Operationszelten oder im Bereich der Informations- und Telekommunikationstechnologie. Von der Projektplanung bis zur Umsetzung.



Wärmetechnik

Erfahrene Ingenieure und Konstrukteure entwickeln, planen und produzieren hochwertige und zuverlässige wärmetechnische Anlagen für ein breites Einsatzspektrum. Von Wärme- und Trockenschränken über Mikrowellenanlagen bis zu Industrieöfen.



Pharmatechnik

Jahrzehntelange Erfahrung und Know-how garantieren anspruchsvollste Reinluft- und Containment-Lösungen. Im umfangreichen und innovativen Programm sind zum Beispiel Barrier-Systeme, Laminar-Flow-Anlagen, Sicherheitswerkbänke, Isolatoren, Schleusensysteme und Stabilitätsprüfsysteme.

Weiss Klimatechnik GmbH

Geräte- und Anlagenbau

Greizer Straße 41-49

35447 Reiskirchen/Germany

T +49 6408 84-6500

mediclean@weiss-technik.com

www.weiss-technik.com



Management System
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 9108624460



KT-MC-Vindur Top-01.1D/PP 0.5/05 2020

Abbildungen können Optionen enthalten.
Technische Änderungen vorbehalten.

Passion for Climate.