



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme

# Wolf KG Top – Hygienegerät, nach DIN 1946 T4

Hygieneklima für Krankenhäuser, Reinräume und Lebensmittelindustrie



# Wenn's nicht nur sauber, sondern rein sein muss.

Wolf KG Top: zertifizierte Hygienequalität nach DIN 1946 T4

Raumlufttechnische Anlagen in Krankenhäusern und in Räumen, in denen medizinische Untersuchungen, Behandlungen und Eingriffe an Personen vorgenommen werden, wie

- Operationsräume,
- Tageskliniken,
- Arztpraxen,
- ambulante Operationseinrichtungen

unterliegen außergewöhnlich hohen Hygieneanforderungen nach DIN 1946 T4. Insbesondere geht es hierbei um die Infektionsprophylaxe und partikuläre Belastungen.

Aber auch

- die bestmögliche Patientengenesung in einem physiologischen und behaglichen Raumklima,
  - das Management thermischer Lasten, beispielsweise durch wärmeentwickelnde Therapieapparaturen sowie
  - die Reduzierung des Gehaltes an schädigenden Gasen und Geruchsstoffen in Labors
- sind wesentliche Aspekte.

**Raumklasse Ia:** höchste Qualität für maximale Hygieneanforderungen



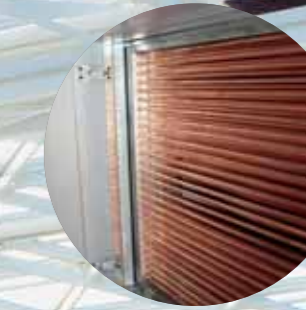
Das Wolf KG Top wurde vom TÜV Süd zertifiziert.

## Raumklassen

Auf der Grundlage der RKI-Richtlinie werden in Abhängigkeit von den Anforderungen folgende Raumklassen definiert:

- Raumklasse Ia (Operationsbereiche mit TAV-Decke)
- Raumklasse Ib (OP-Räume mit Misch- und Verdrängungsströmung)
- Raumklasse II (übrige medizinisch genutzte Räume)

Notwendige Räume und Flächen mit besonderen Bedingungen sowie geplante Abweichungen sind in Abstimmung mit dem Nutzer schriftlich aufzuführen und zu begründen.



**Luftdichte Jalousieklappen,** innenliegend nach DIN 1946 T4, auch in Dichtigkeitsklasse 2 und 4 nach DIN 1759, ausführbar mit Doppellippe, Zahnräder außerhalb des Luftstroms. Außenluft-Ab-sperrklappen unmittelbar hinter Außenluftansaugung bzw. vor der 1. Filterstufe anordnen.

**Stellmotor** als Federrücklaufmotor ausgeführt, beschichtet, bei Stromausfall geschlossen. Sie müssen bei Ausfall der Energieversorgung selbsttätig schließen, d.h. Stellmotore mit Federrückzug

**Verkleidung,** Isolierstärke, 50mm, A1, nicht brennbar. Thermische Isolierung des Gehäuses Klasse T2; nach EN 1886 besondere Schalldämmung gegeben. Boden Edelstahl (mind. 1.4301). Wände und Decke innen beschichtet. Schalldämpfer beschichtet, seitlich demontierbar

**Regel- und Überwachungseinrichtungen** sind leicht zugänglich außen am Gerät.

**Filter,** geclipste Ausführung, spaltfrei (keine Filterbypasslecke), mind. 10 m<sup>2</sup> Filterfläche pro m<sup>2</sup>. Filterrahmen korrosionsbeständig mit aufgeschäumter Dichtung (mind. Edelstahl 1.4301)

**Geräteanschlussrahmen** schallentkoppelt und beschichtet

**Wärmetauscher Erhitzer (CU/AL)**

- Rahmen beschichtet oder Edelstahl (mind. 1.4301)
- Lamellenabstand größer 2,0 mm

**Wärmetauscher Kühler (CU/AL)**

- Rahmen in Edelstahl (min. 1.4301)
- Sammler aus Kupfer (Cu)
- Lamellenabstand größer 2,5 mm

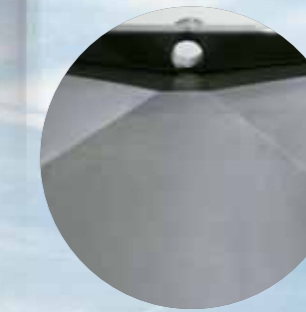
**Türe mit Schauöffnung** Dichtung zu Reinigungszwecken abnehmbar.



**Edelstahl-Boden** leicht zu reinigen



**Ventilator** in der Ausführung Freirad, leicht zu reinigen, beschichtet, Verkabelung auf kurzem Wege nach außen geführt. Motor stufenlos regelbar über Frequenzumformer



**Isolierte Kondensationswanne** in Edelstahl mit allseitigem Gefälle zur vollständigen Entleerung



**Tropfenabscheider** Rahmen in Edelstahl, ausziehbar, zur Reinigung komplett zerlegbar

# Hygieneplanung: Von Profis, mit Profis, für Profis.

Allgemeine Planungshinweise zur Hygieneplanung nach DIN 1946 T4

## In der Planungsphase:

- Bei der gesamten Planung ist ein Hygieniker zu beteiligen
- Hygienecheckliste nach DIN 1946 T4 (ersetzt nicht den notwendigen Krankenhaus-Hygieniker)
- Ausreichender Platz im Aufstellungsraum notwendig
- Außenluftansaugung in ausreichender Menge und Qualität (zum Beispiel 3 m über Erdgleiche, ausreichender Abstand zur Fortluft)

## In der Bauphase:

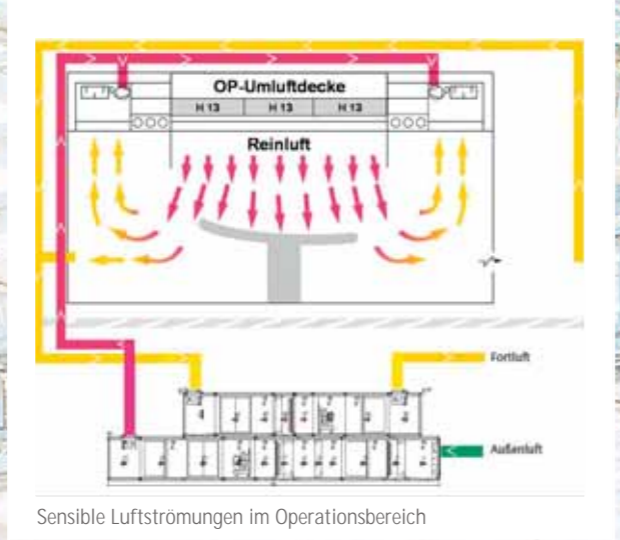
- Hygienegerechte Zwischenlagerung auf der Baustelle
- Nach Geräteaufstellung gründliche Endreinigung von Gerät und Kanälen
- Bei einstufiger Filterung mind. F7, bei zweistufiger Filterung mind. F5 und F7 – dritte Filterstufe immer endstufig (außerhalb des Geräts) mit Schwebstofffilter (HEPA-Filter) H13
- Vermeidung der Außenluftfilterdurchfeuchtung Erwärmung der Außenluft zum Beispiel durch Glattrohrwärmetauscher, Elektroregister

Zertifizierte Hygienequalität bedeutet nicht nur hochwertige Komponenten, sondern auch

- qualifizierte Beratung
- gute Zugänglichkeit zur Reinigung
- perfekte Ausführung und Montage
- benutzerfreundliche Wartung



TAV-Decke im Operationsraum Klasse 2a



Sensible Luftströmungen im Operationsbereich

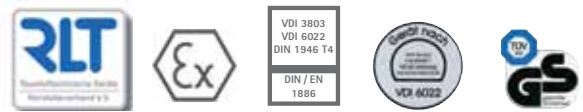
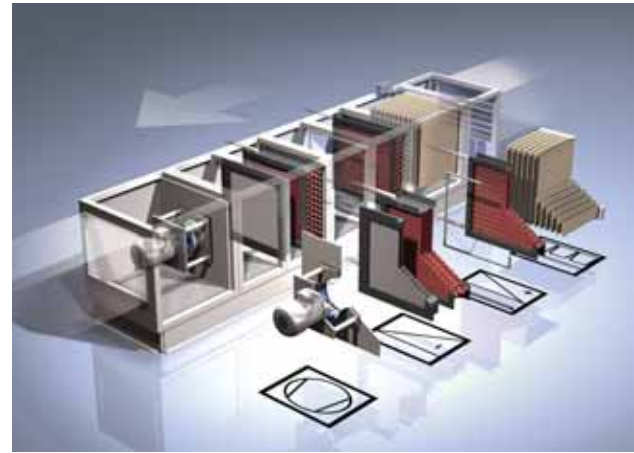


# So effizient kann Flexibilität sein: Wolf KG Top.

Das Wolf-Erfolgsmodell setzt neue Maßstäbe

Höchste Flexibilität bei Ihrer Planungsarbeit, einfache Handhabung bei Transport und Montage und maximale Effizienz für die Betreiber. Die Geräteserie Wolf KG Top steht für effiziente Klimatechnik nach Maß in allen Bauprojekten. Die neuartige Konstruktion der Klimageräte kombiniert viele neue Ideen im perfekten Zusammenspiel. Die dank steckbarer Rahmenkonstruktion komplett zerlegbaren Anlagen erleichtern Transport, Einbringung, Montage und Wartung. Die neuartige Bauweise und die Verwendung modernster Bauteile bringen zudem maximale Energieeffizienz und senken die Lifecycle-Kosten.

Durch ihre hohe Werkstoff-Qualität erfüllen sie alle Anforderungen an Betriebssicherheit. So zum Beispiel sind alle Wolf-Geräte u.a. auch nach der Explosionschutzrichtlinie ATEX lieferbar.

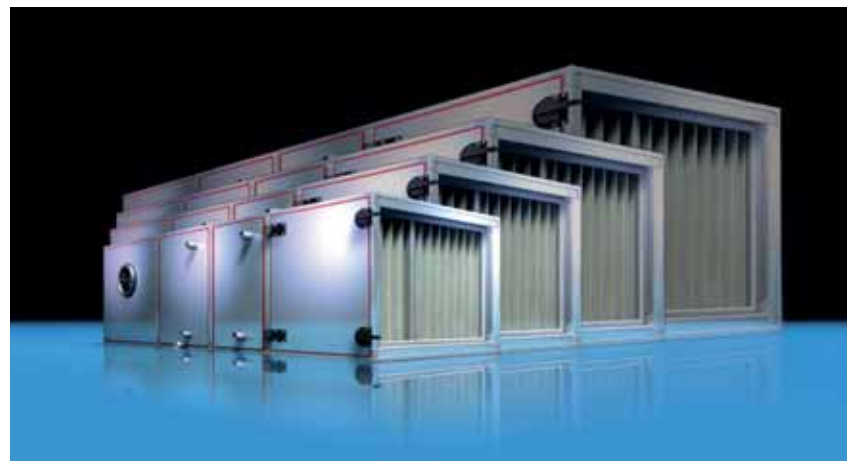


Wolf KG Top-Geräte erfüllen strengste Normen.

# Die Wolf KG Top Hygieneausführung nach DIN 1946 T4.

16 Baugrößen für Lösungen nach Maß und höchste Flexibilität bei der Planung

- KG 21 bis 2.100 m³/h
- KG 43 bis 4.300 m³/h
- KG 64 bis 6.400 m³/h
- KG 96 bis 9.600 m³/h
- KG 130 bis 13.000 m³/h
- KG 170 bis 17.000 m³/h
- KG 210 bis 21.000 m³/h
- KG 270 bis 27.000 m³/h
- KG 320 bis 32.000 m³/h
- KG 380 bis 38.000 m³/h
- KG 450 bis 45.000 m³/h
- KG 510 bis 51.000 m³/h



- KG 600 bis 60.000 m³/h
- KG 850 bis 85.000 m³/h
- KG 680 bis 68.000 m³/h
- KG 1.000 bis 100.000 m³/h

Wetterfeste Ausführung verfügbar mit begehbarem Winkelbogendach und umlaufender Tropfleiste, Dachüberstand 50 mm.

# Wolf KG Top gibt Keimen keine Chance.

Maximale Hygiene – nicht nur in Krankenhäusern

Unsere hochwertigen raumlufttechnischen Anlagen können auch in artverwandten Einsatzgebieten zur Anwendung gebracht werden. Zum Beispiel Laboren der Pharmaindustrie, Produktionsstätten der Lebensmittelindustrie etc.



## Es lässt sich alles regeln

Edelstahl und hochwertigste Verarbeitung sind das Herzstück jeder Wolf KG Top-Hygieneanlage – die Regeltechnik ist das Gehirn. Das neue Wolf KG Top-Schalterschrankmodul dient zur Steuerung der Beheizung oder Kühlung von gewerblich genutzten Großräumen. Selbstverständlich ist auch eine Fernsteuerung über das Bedienungsmodul BMK möglich.



## So komfortabel kann Klimaplanung sein.

Planungs-Service und -Software zur individuellen Gerätekonfiguration

Nutzen Sie den **Wolf KG Top-Auslegungs-Konfigurator**: Spielend einfach konfigurieren Sie RLT-Anlagen inkl.

- thermodynamische Berechnungen
- Schallpegelberechnung,
- Gewichtsrechnung/Abmaße
- Energieeffizienzklassen-Berechnung.

Alle im Lieferprogramm enthaltenen Klimageräte können konfiguriert werden.

Erstellen Sie schnell, präzise und unkompliziert DXF-Dateien für die CAD-Weiterverarbeitung.

Verschiedene 3D-Ansichten sind wählbar. Die LCC-Software (Life Cycle Cost) berechnet auf Basis von DIN 18599-13 und VDI 2067-1 die Wirtschaftlichkeit der von Ihnen geplanten RLT-Anlage.

Überzeugen Sie Ihren Bauherrn und Auftraggeber mit konkreten und überzeugenden Fakten bis hin zum exakten Lieferzeitpunkt. Denn auch die Lieferzeit wird auf den Tag genau im Programm errechnet.

Konfigurator bestellen unter:

[Info@Wolf-Klimatechnik.de](mailto:Info@Wolf-Klimatechnik.de) oder unter 08751/1600

Von Profis für Profis: Nutzen Sie unsere **Schulungen der Wolf-Akademie**.

Ständige Überarbeitungen der unterschiedlichsten Normen erfordern ein stetiges Know-How-Update.

Wir machen Sie fit, halten Sie auf dem Laufenden und informieren Sie über Zukunftsentwicklungen, damit Sie diese schon heute mit in Ihre Planung und Argumentation einbauen können.

Klimaschulungstermine der Wolf-Akademie unter:

[www.Wolf-Klimatechnik.de/Planerschulung/Hygiene](http://www.Wolf-Klimatechnik.de/Planerschulung/Hygiene) oder unter 08751/1600

**Persönlicher Wolf-Planer-Support RLT-Hygiene.**

Am Planungsprozess müssen unabhängige Planer und Krankenhaus-Hygieniker beteiligt sein. Sprechen Sie uns an, wir vermitteln Ihnen kompetente Projektpartner, die den professionellen Planungsprozess gewährleisten.

Informationen unter:

[Info@Wolf-Klimatechnik.de](mailto:Info@Wolf-Klimatechnik.de) oder unter 08751/1600