



LUFTWASCHER - KLIMAGERÄTE - LUFTTROCKNUNG

Uni-AIRSET

KLIMAGERÄTE





Allgemeine FIRMENVORSTELLUNG:

Die Firma UNITECH-Kunststoff GmbH wurde 1978 in der landschaftlich reizvollen Gegend des Hegaus, nahe des Bodensees gegründet.

Der Unternehmenszweck bezog sich zuerst auf die Herstellung von Luftbefeuchtern (Luftwascher/Luftwäscher, danach Hochdruckdüsenbefeuchter und Füllkörperbefeuchter) aus dem Kunststoff GFK und Edelstahl, jedoch schon 2 Jahre später wurde mit dem Bau von Klimageräten für Sonderlösungen begonnen.

Seit 2004 konstruiert und produziert UNITECH zudem Luft-Trocknungs-Anlagen / Sprühdüsen-trockner, die von der Bauweise her den Luftwaschern ähneln, aber aufwändig an die speziellen Anforderungen angepasst wurden.

UNITECH kann dabei auf internationale Erfahrungen im Bereich der Textil- und Kraftwerksindustrie genauso zurückgreifen wie auf die Konstruktion unserer Produkte für die Computer-, Pharma- und Nahrungsmittelindustrie, für Flughäfen, Hotels, Bürokomplexe u.v.m..

Unsere Stärke liegt hierbei in der individuellen Anpassung und Entwicklung unserer Produkte speziell auf die Bedürfnisse und Anforderungen unserer Kunden.

UNITECH hat seinen Firmensitz heute in Steißlingen und wird als Familienunternehmen in der 2.Generation mit 20 Mitarbeitern geführt.

Einen Überblick über unseren kompletten Leistungsumfang erhalten Sie auf unseren Webseiten, sollten Sie jedoch ein weiterreichendes lufttechnisches Problem haben, zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren.



REFERENZENZEN:

Hier finden Sie einen kurzen Überblick unserer Referenzliste.

Diese Liste lässt sich auf viele weitere Unternehmen und Projekte in Ländern wie China, Brasilien, Russland, den USA, Indonesien, Malaysia, Thailand, Pakistan, Österreich, der Schweiz, Polen, Taiwan, Bolivien, der Türkei, Australien, den Niederlanden, Spanien, Schweden, Dubai erweitern.

Sie finden unsere Anlagen in Kernkraftwerken, Textilspinnereien, Biofilteranlagen, der Automobilindustrie, in Banken und Versicherungen, Telekommunikationsunternehmen, Flughäfen, in der Chemie- und Pharmaindustrie, der Nahrungsmittelindustrie, in Bibliotheken, Hotels, Eishallen, Einkaufs- und Businesscentern, Krankenhäusern etc.

Nutzen Sie unsere Erfahrung, treten Sie mit uns in Kontakt.



Allgemeine PRODUKTPALETTE:

LUFTBEFEUCHTER:

Luftwäscher für Zu- und Abluftanlagen, in allen Baugrößen, in den Materialien GFK und Edelstahl sowie in Sonderbauformen als Ammoniak oder Chemiewäscher auch in anderen Materialkombinationen, so z.B. in GFK und PP.



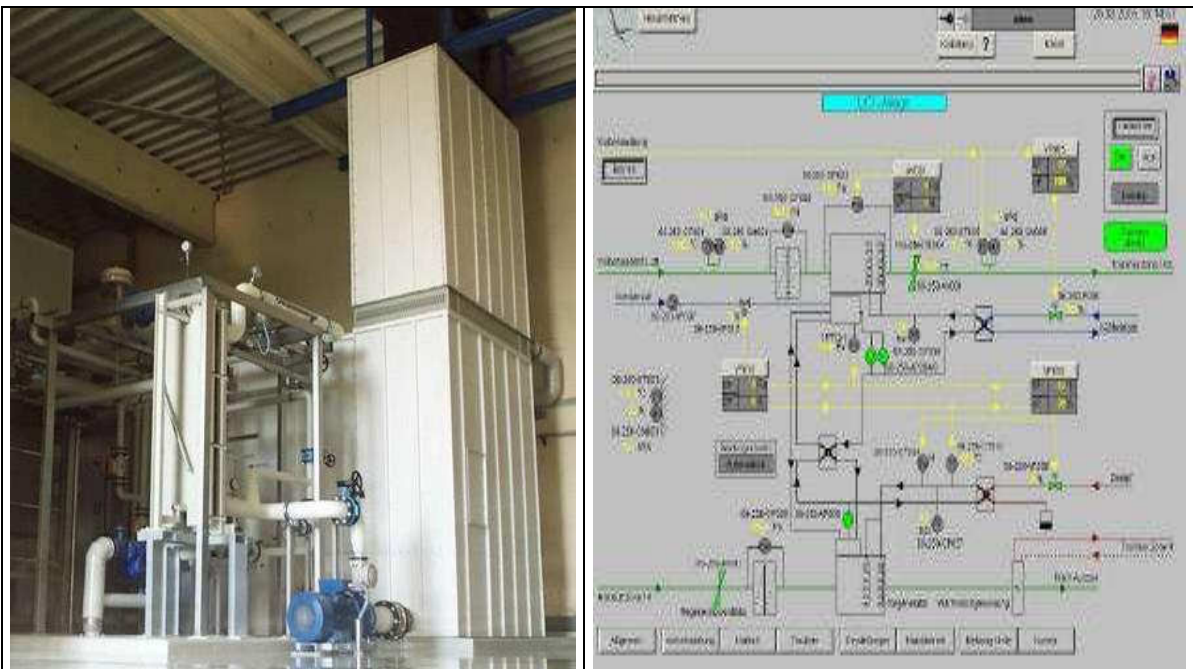
als **Füllkörper-** bzw. **Kontaktbefeuchter**



oder auch als Hochdruckdüsenbefeuchter.



LiCl - LUFTTROCKNUNG:



LÜFTUNGS- und KLIMAGERÄTE:

Uni AIRSET Serie

Die Uni AIRSET Lüftungs- und Klimageräte sind für verschiedene Länder zertifiziert (z.B. Hygiene-zertifikate) und zugelassen und erfüllen außerdem alle europäischen Normen und Vorschriften.

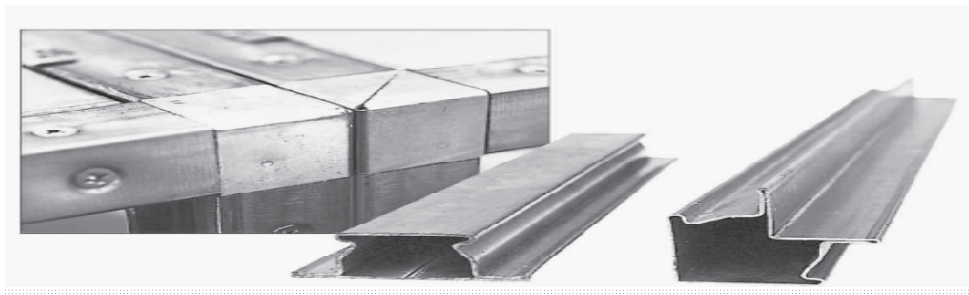


Unitech produziert seit 30 Jahren Lüftungsgeräte. Die Uni AIRSET Serie ist ein ausgereiftes System und wird dennoch ständig weiterentwickelt.

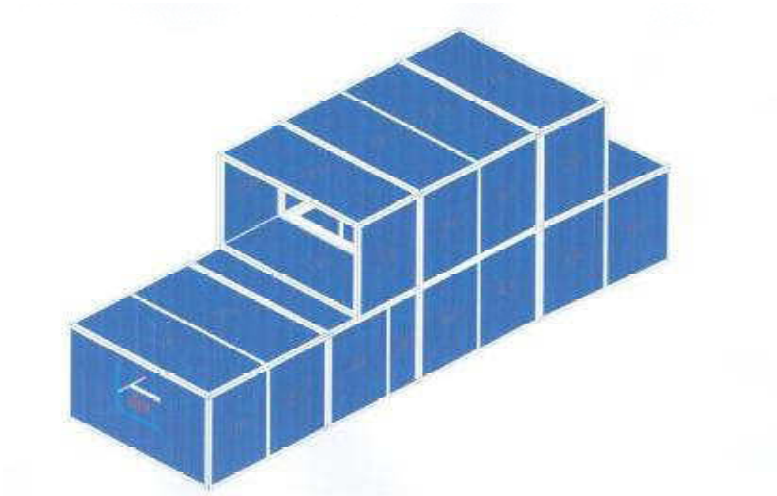
Eine kontinuierliche Qualitätskontrolle und Zusammenarbeit mit langjährigen Partnern sichert dabei eine hohe Qualität.

Zudem besteht eine hohe Flexibilität bei der Auswahl der Gerätegrößen, in der Materialwahl, im Geräteaufbau, bei den Kombinationsmöglichkeiten der Module und dem Einsatz von verschiedensten namenhaften Komponentenherstellern.

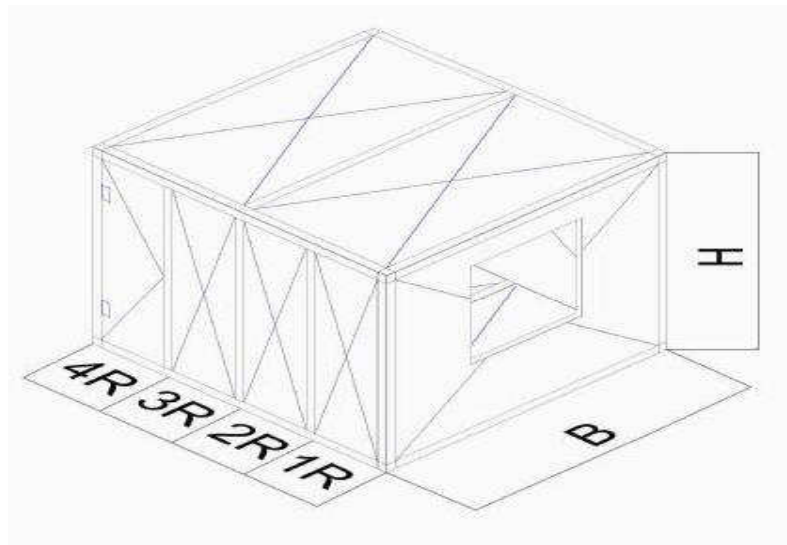
Einfache Montage und Wartung der Geräte durch geschraubte Modulbauweise, sinnvolle Montageverbindungen, große Wartungstüren, zentral verstellbare Motorspannschlitten und ausziehbare Komponenten.



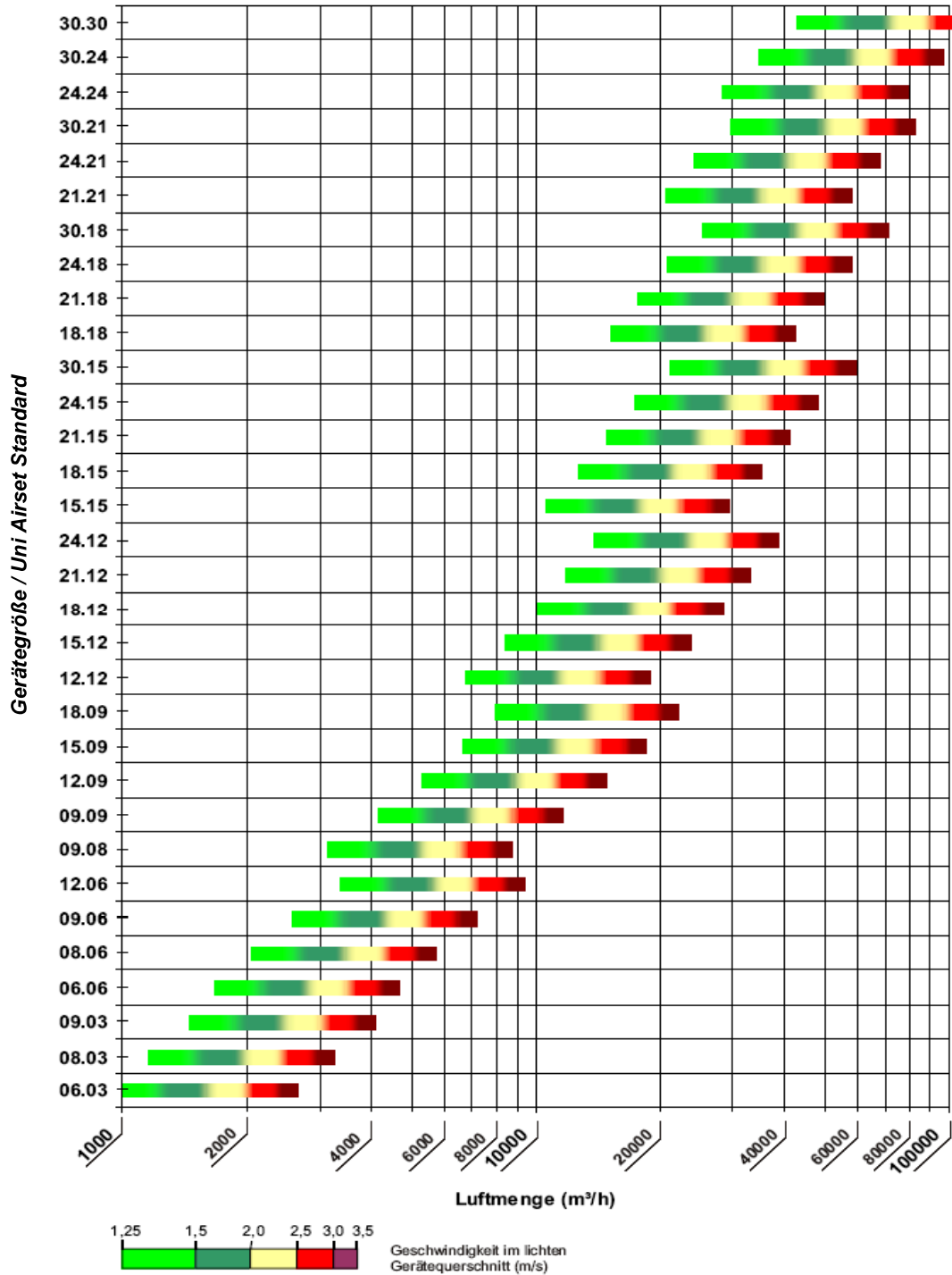
UNI AIRSET Kurzzvorstellung:



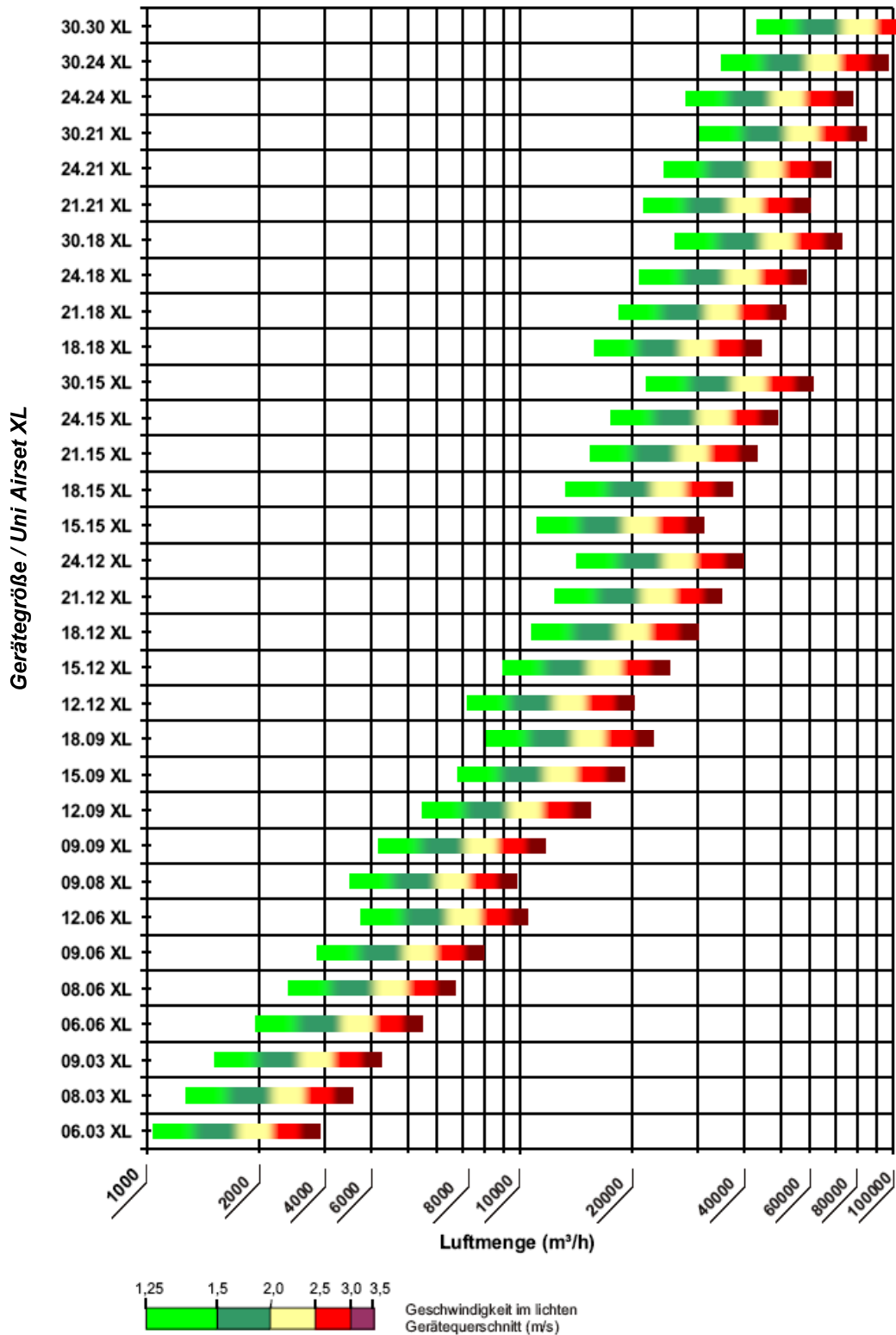
32 Standardgerätetypen sind im Auswahldiagramm aufgeführt. **6 Sondergerätetypen** sind zusätzlich in den Abmessungstabellen enthalten. Weitere Sondergerätetypen sind auf Anfrage möglich. Die Gerätetypenbezeichnung ist abgeleitet aus der Breite (B) und der Höhe (H) des Gerätes: z.B. Type 12.09 bedeutet eine Außenbreite von 1280 mm und eine Außenhöhe von 1015 mm. Die Uni AIRSET hat ein **Standardrastersystem (R) von 325 mm**.



Auswahldiagramm / Uni Airset Standard



Auswahldiagramm Uni Airset XL



GERÄTETYPEN und ABMESSUNGEN:

Uni AIRSET Standard					Uni AIRSET XL				
Gerätetypen	Breite		Höhe		Gerätetypen	Breite		Höhe	
	Aussen	Innen	Aussen	Innen		Aussen	Innen	Aussen	Innen
06.03	664	610	400	346	06.03XL	750	660	440	350
08.03	800	746	400	346	08.03XL	900	810	440	350
09.03	989	935	400	346	09.03XL	1055	965	440	350
06.06	664	610	664	610	06.06XL	750	660	750	660
08.06	800	746	664	610	08.06XL	900	810	750	660
09.06	989	935	664	610	09.06XL	1055	965	750	660
06.09	664	610	989	935	06.09XL	750	660	1055	965
12.06	1280	1226	664	610	12.06XL	1360	1270	750	660
09.08	989	935	800	746	09.08XL	1055	965	900	810
09.09	1015	961	1015	961	09.09XL	1055	965	1055	965
12.09	1280	1226	1015	961	12.09XL	1360	1270	1055	965
09.12	1015	961	1280	1226	09.12XL	1055	965	1360	1270
15.09	1585	1531	1015	961	15.09XL	1665	1575	1055	965
18.09	1890	1836	1015	961	18.09XL	1970	1880	1055	965
12.12	1280	1226	1280	1226	12.12XL	1360	1270	1360	1270
15.12	1585	1531	1280	1226	15.12XL	1665	1575	1360	1270
12.15	1280	1226	1585	1531	12.15XL	1360	1270	1665	1575
18.12	1890	1836	1280	1226	18.12XL	1970	1880	1360	1270
21.12	2195	2141	1280	1226	21.12XL	2275	2185	1360	1270
24.12	2560	2506	1280	1226	24.12XL	2580	2490	1360	1270
15.15	1585	1531	1585	1531	15.15XL	1665	1575	1665	1575
18.15	1890	1836	1585	1531	18.15XL	1970	1880	1665	1575
21.15	2195	2141	1585	1531	21.15XL	2275	2185	1665	1575
24.15	2560	2506	1585	1531	24.15XL	2580	2490	1665	1575
30.15	3130	3076	1585	1531	30.15XL	3190	3100	1665	1575
18.18	1890	1836	1890	1836	18.18XL	1970	1880	1970	1880
21.18	2195	2141	1890	1836	21.18XL	2275	2185	1970	1880
18.21	1890	1836	2195	2141	18.21XL	1970	1880	2275	2185
24.18	2560	2506	1890	1836	24.18XL	2580	2490	1970	1880
30.18	3130	3076	1890	1836	30.18XL	3190	3100	1970	1880
21.21	2195	2141	2195	2141	21.21XL	2275	2185	2275	2185
24.12	2560	2506	2195	2141	24.21XL	2580	2490	2275	2185
30.21	3130	3076	2195	2141	30.21XL	3190	3100	2275	2185
21.30	2195	2141	3130	3076	21.30XL	2275	2185	3190	3100
24.24	2560	2506	2560	2506	24.24XL	2580	2490	2580	2490
30.24	3130	3076	2560	2506	30.24XL	3190	3100	2580	2490
24.30	2560	2506	3130	3076	24.30XL	2580	2490	3190	3100
30.30	3130	3076	3130	3076	30.30XL	3190	3100	3190	3100

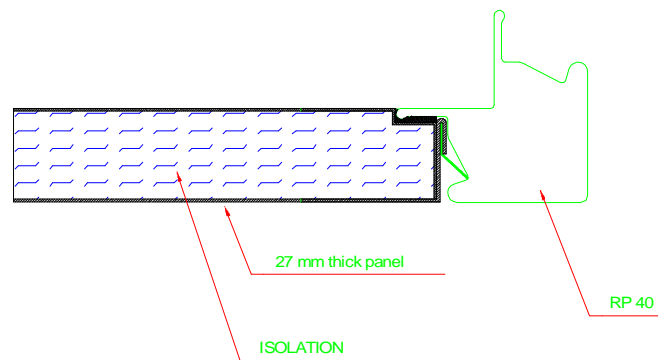
SONDERGRÖSSEN:

Weitere Sondertypen auf Anfrage !!

Uni AIRSET Gehäuse:

RAHMENKONSTRUKTION:

Die tragende Konstruktion der Uni AIRSET Lüftungs- bzw. Klimageräte besteht aus einer sendzimiervverzinkten, allseits geschlossenen, bei Bedarf isolierten und / oder beschichteten Stahlprofilrahmenkonstruktion, 27 bzw. 40 mm breit, mit integrierter Eckverbindung. Geräteecken aus Kunststoff bis zur Gerätegröße 15.15 (temperaturbeständig bis 45°C). Gerätegrößen über 15.15 werden mit Stahlecken gefertigt.



Zwischen den Paneelplatten ist bei Uni AIRSET Standard Geräten eine 30 mm dicke, bei Uni AIRSET XL Geräten eine 50 mm dicke, nicht brennbare Isolierung aus Mineralwolle eingebettet. Eine in der Paneelwand verklebte, alterungsbeständige und geschlossenzellige Moosgummidichtung garantiert einen luftdichten Abschluss der eingesetzten Paneelwände mit dem Geräteprofilrahmen.



Die Wartungspaneele bzw. Wartungstüren sind bündig in den Profilrahmen eingebettet und innen glatt. Druckseitige Bedienungstüren sind mit einer Aufschlagsicherung versehen.

	Mineralwolle Dicke	Paneelstärke	Wärmedurch- gangszahl	Bewertetes Schalldämmmaß (Rw)
	(mm)	(mm)	(W/m ² K)	(dB)
Uni AIRSET Standard	30	27	0,89	35
Uni AIRSET XL	50	45	0,68	37

MONTAGE und ZERLEGBARKEIT:

Die Uni AIRSET Geräte werden bei entsprechender Einbringmöglichkeit im zusammengebauten Zustand angeliefert, sodass bei der Montage direkt beim Aufstellungsort die Einzelkästen rasch und einfach durch praktische Klammern zusammengebaut werden können.

Das Gerät kann in einzelnen Teilen, völlig zerlegt geliefert werden, da sämtliche Eck- und Verbindungsprofile leicht aufgesteckt und verschraubt werden können.

WARTUNG:

Die großen Wartungspaneele bzw. Wartungstüren mit Scharnieren sind leicht zu öffnen und mit einfach und zuverlässig bedienbaren Schnellpressverschlüssen ausgestattet.



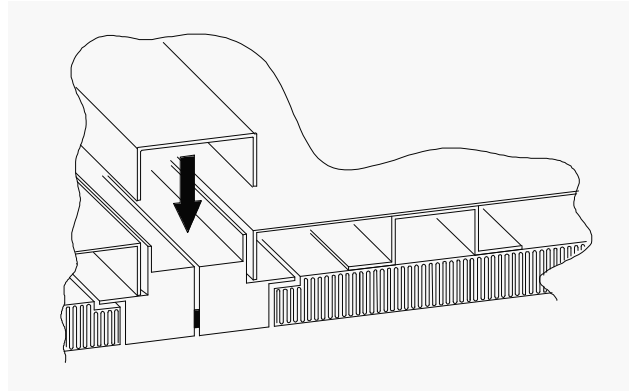
Die Isolierstärke entspricht der Gehäusepaneelstärke. Bei begehbaren Baugrößen ist der Geräteboden als Wartungssteg ausgebildet.

Falls keine Frei- oder Direktläufer, sondern mit Keil- oder Flachriemen betriebene Ventilatoren zum Einsatz kommen, sind sämtliche Motoren auf Spannschlitten befestigt, wodurch die Keil- oder Flachriemen ohne Veränderung der Parallelität schnell und problemlos nachgespannt werden können.

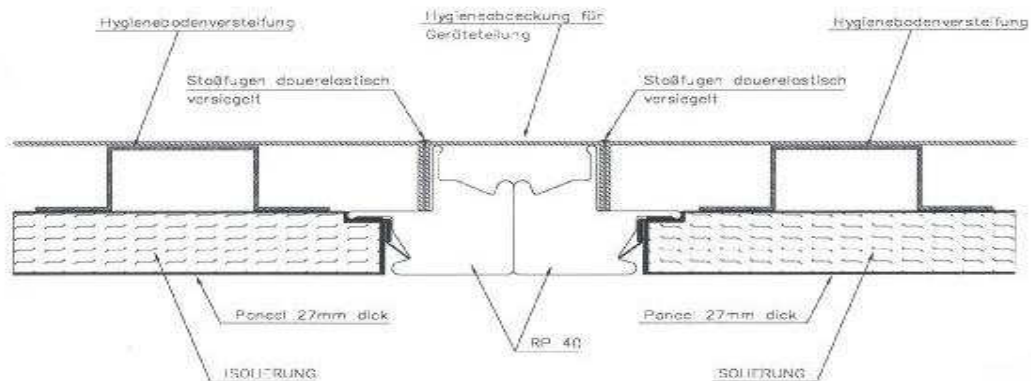
Die Unitech Inbetriebnahme und Wartungsanleitung ist einzuhalten !!

Hygienegeräte:

Bei der Hygieneausführung kann der Geräteboden entsprechend der Normvorschriften mit der Rahmenprofilkante bündig ausgeführt werden, sodass eine glatte Bodenfläche entsteht. Außerdem werden die Geräteteilungen mit einem Sonderprofil im Bodenbereich ausgeführt. Diese Konstruktion verhindert jede Schmutzansammlung und gewährleistet die leichte Desinfizierbarkeit und Reinigbarkeit der Uni AIRSET Hygienegeräte.



Bei den begehbaren Baugrößen wird der Geräteboden trittfest ausgebildet. Alle Dichtmittel und Dichtungen sind waschmittelbeständig ausgeführt.

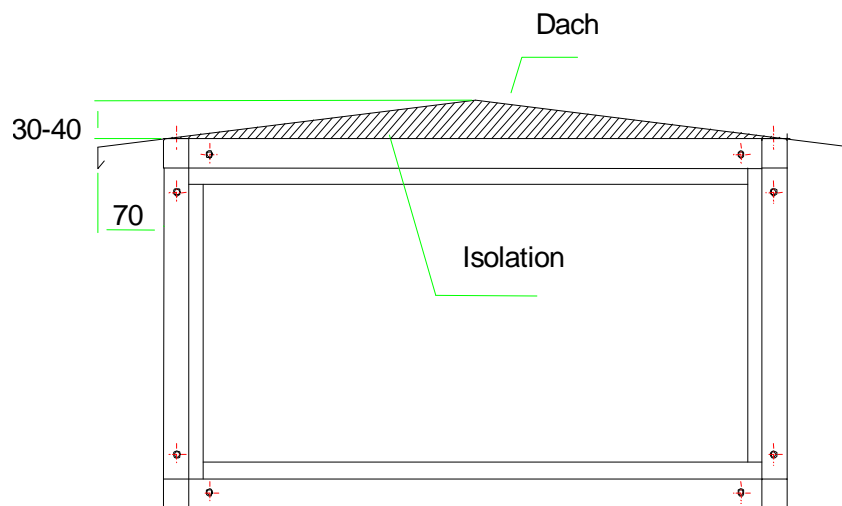


Alle Register und Wannen sind zu Reinigungszwecken seitlich ausziehbar. Als Option können die Wannen in Edelstahl und mit Gefälle ausgeführt werden. Alle Einbauteile können als Option natürlich auch in Edelstahl ausgeführt werden.



WETTERFESTE GERÄTE:

Wetterfeste Geräte (zur Außenaufstellung) sind mit einem weitübergreifendem Regendach ausgeführt. Zwischen dem Regendach und dem Gehäuse ist eine zusätzliche Mineralwollisolierung eingelegt. Das Regendach ist mit einem Gefälle in alle Richtungen ausgeführt, sodass das Wasser ungehindert abfließen kann. Das Regendach ist mit einer umlaufenden profilierten Regennase ausgeführt. Bei nebeneinanderliegenden Zu- und Abluftkombinationen oder bei großen Gerätegrößen kann auch ein Foliendach zur Anwendung kommen. Die Gerätepaneele sind wetterfest abgedichtet.



Auf Wunsch können alle wasserseitigen Anschlussleitungen innerhalb des Gerätes nach unten durch den Geräteboden geführt werden.

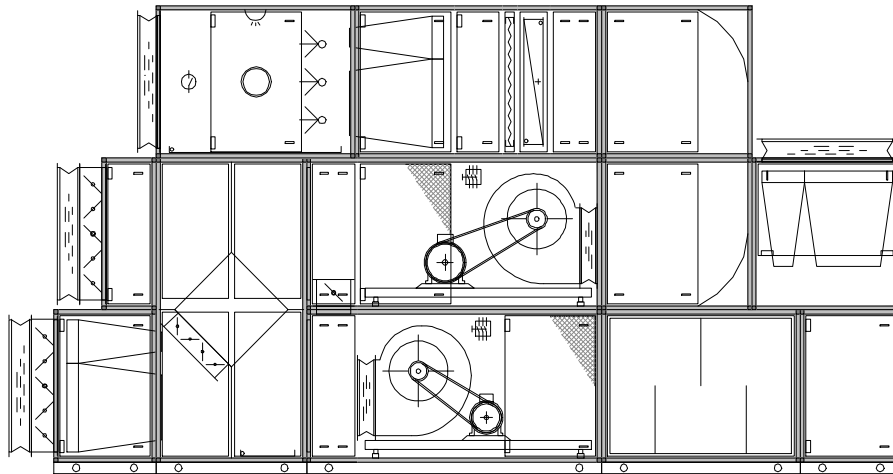
Als Option kann auch ein luftführender, wärmeisolierter Grundrahmen unterhalb der Geräte geliefert werden. Der Platz für luftführende Leitungen und sonstige Installationen bietet.

SONDERAUSFÜHRUNGEN und SONDERGERÄTE:

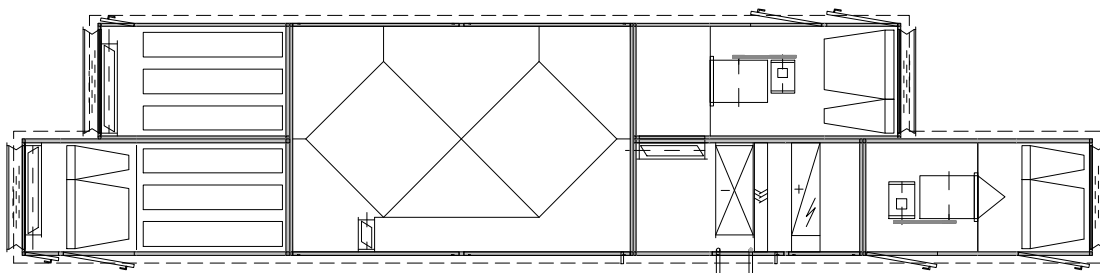
Die Paneele der Uni AIRSET Geräte sind auf Wunsch einseitig oder doppelseitig in verschiedenen Kombinationen aus verzinktem Blech (RAL- Farbe nach Wahl), mit Kunststofffolien beschichtetem Blech (Farbe ähnlich RAL 5007) sowie Edelstahl 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A) lieferbar.

Zudem sind auf Anfrage auch Sondergeräte für **Marineanwendungen, spezielle Schallschutzgehäuse sowie in erdbeben- und schockgeprüfter Ausführung möglich.**

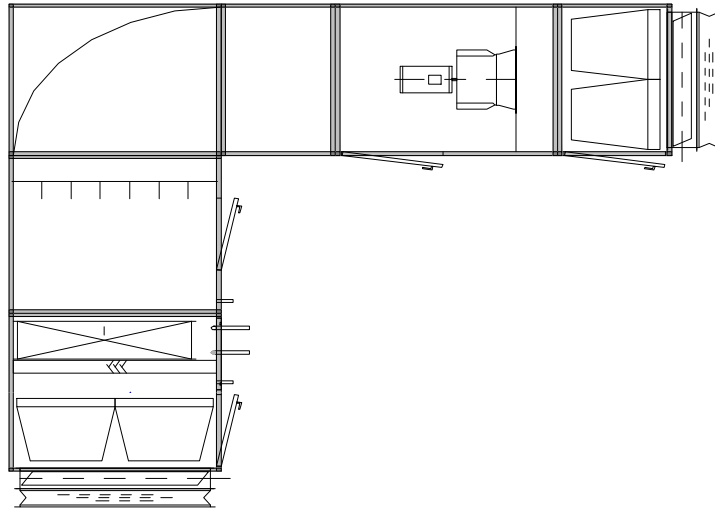
Einzelne mögliche AUFBAU- bzw. KOMBINATIONSBESPIELE:



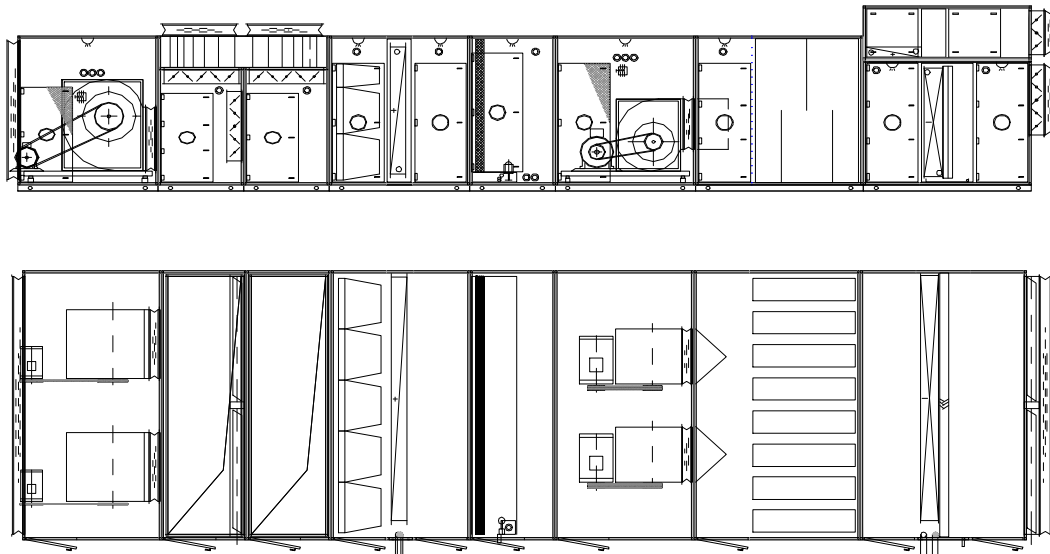
Kombinationsgerät (Zuluft und Abluft) mit Kreuzstromwärmetauscher und Bypassklappe, Umluft-, Frischluft- und Fortluftklappe.
 Zuluft: erste Filterstufe, WRG, Ventilator, 180° Umlenkteil, Heizregister, Frostschutzrahmen, zweite Filterstufe und Dampfbefeuchter.
 Abluft: Ansaugung von oben, 90° Umlenkteil, Schalldämpfer, Ventilator und WRG.



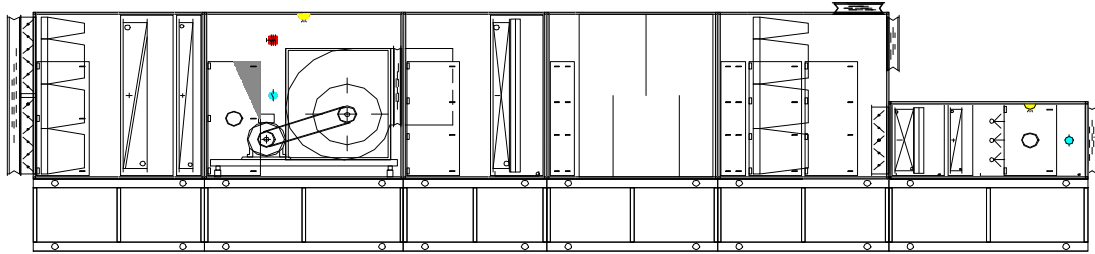
Wetterfestes Kombinationsgerät (Zuluft und Abluft) mit Doppelkreuzstromwärmetauscher und Bypassklappe, Umluftklappe sowie innenliegender Frischluft- und Fortluftklappe.
 Zuluft: erste Filterstufe, Schalldämpfer, WRG, Kühler mit Tropfenabscheider, Erhitzer, Ventilator und zweite Filterstufe.
 Abluft: Filterstufe, Ventilator, WRG und Schalldämpfer.



Zuluftgerät mit Außenluftklappe, erster Filterstufe, freilaufendem Radialventilator, 90° Umlenkteil, Dampfbefeuchter, Kühlregister mit Tropfenabscheider, zweiter Filterstufe und Zuluftklappe.

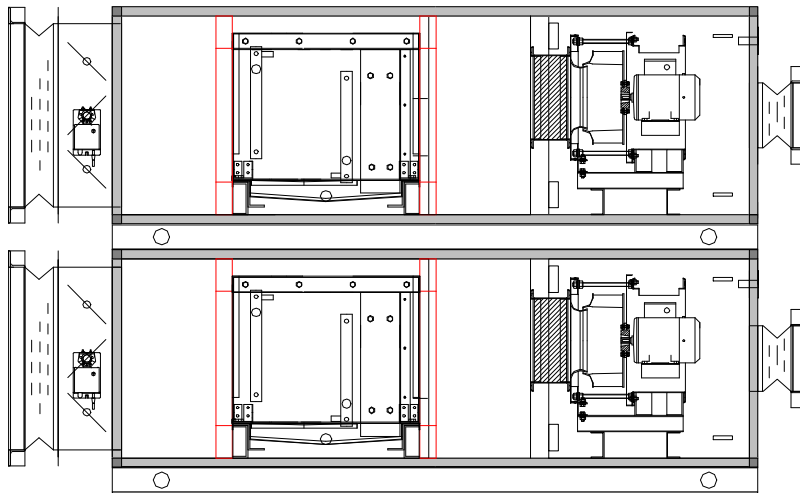


Kombinationsgerät (Zuluft und Abluft) mit liegendem(!) rotierendem Wärmetauscher.
 Zuluft: Umluft- bzw. Außenluftkammer mit Klappen, Filterstufe, Heizregister, Kontaktbefeuchter, Ventilator mit Frequenzumformer, Schalldämpfer, Aufteilung auf zwei Zuluftzonen mit separaten Zuluftklappen. Ein Zuluftzone mit Kühlregister.
 Abluft: Ventilator sowie Fortluft und Umluftteil mit Klappen.



Zuluftgerät in Hygieneausführung mit wärmeisoliertem Sondergrundrahmen zur Verlegung von Installationsleitungen.

Außenluftklappen, erste Filterstufe, zwei Erhitzerstufen, Ventilator, Kühlregister mit Tropfenabscheider, Schalldämpfer, zweite Filterstufe sowie drei Zuluftzonen. Eine Zuluftzone mit separater Zuluftklappe, Kühlregister mit Tropfenabscheider, Nachheizregister und Dampfbefeuchterzone.

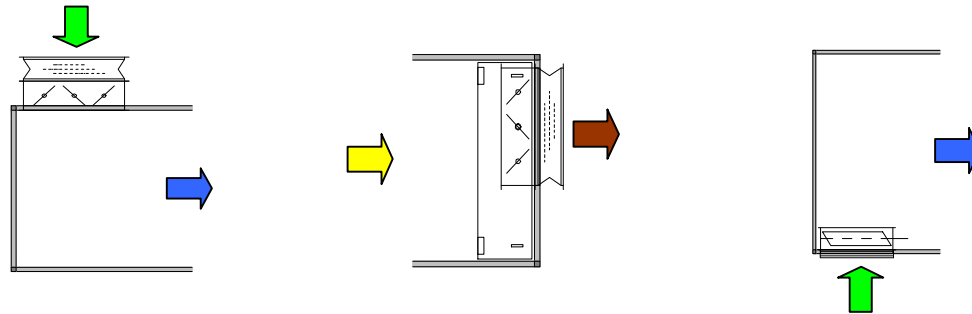


Zuluftgerät als Sondergerät mit seismischer Beständigkeit bis Stufe 9 nach Richterskala und Beständigkeit gegen Schockeinwirkung, Beständigkeit gegen Dekontaminationsmittel, als Run & Standby mit 100% Redundanz aller Funktionen, Sonderkühlregister, freilaufende Radialventilatoren in Sonderausführung und Außenluftklappen.

HINWEISE zu allgemeinen BAUTEILEN:

ANSAUG-/ AUSBLASTEIL:

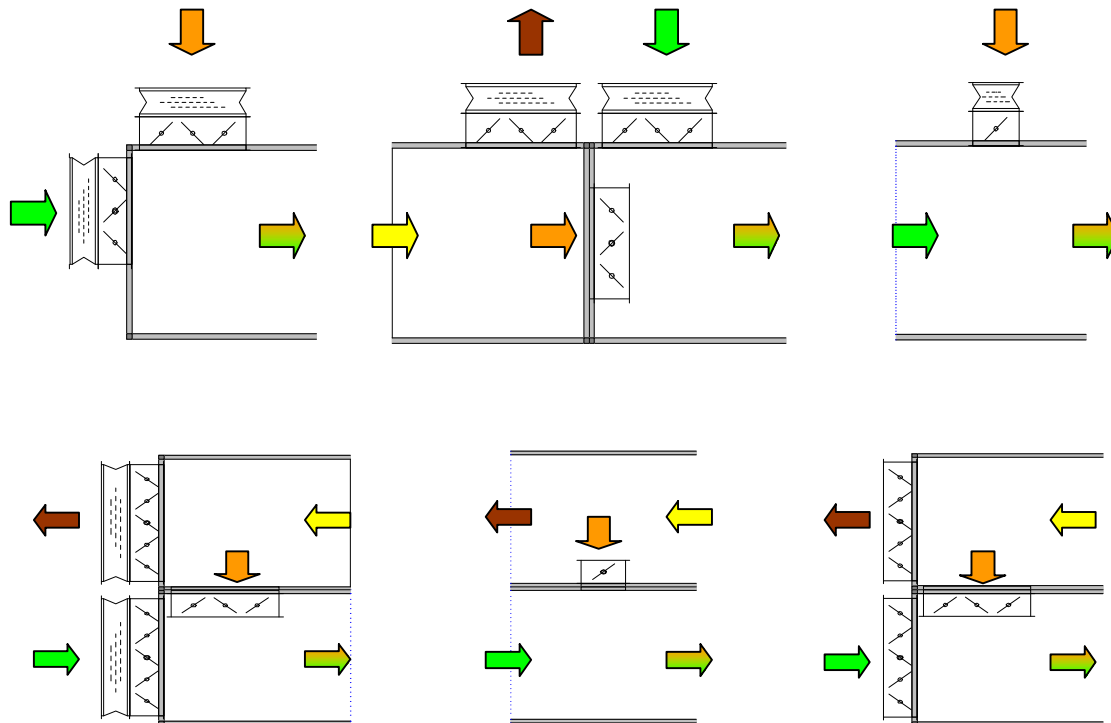
Dieser Bauteil dient zu einem definierten Eintritt in das Lüftungsgerät. Es sind Eintritt- bzw. Austritt von oben, von unten, von der Bedienseite, von der Rückseite und von der Stirnseite mit verschiedenen Öffnungsgrößen und Positionen möglich.



MISCH-/ UMLUFTTEIL:

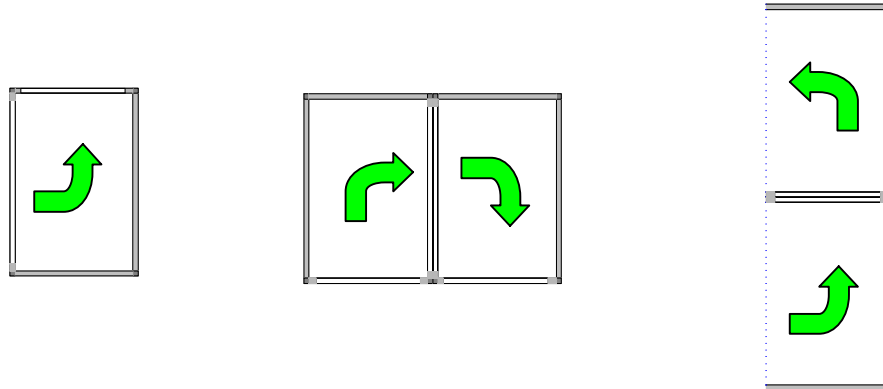
Misch- / Umluftteile dienen dazu, damit Abluft wieder kontrolliert der Luftbehandlungsanlage zugeführt werden kann.

Hierzu gibt es verschiedene Varianten:



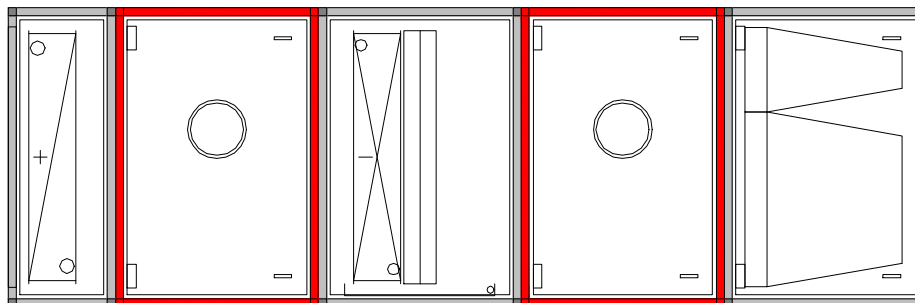
UMLENKTEILE:

Dient zur Umlenkung des Luftstromes innerhalb der Lüftungsanlage bzw. des Klimagerätes.
 Es können mit Hilfe der Umlenkteile L- förmige bzw. U- förmige Anlagen realisiert werden.



LEERTEILE:

Leerteile können in verschiedenen Größen als Längenausgleich oder für Wartungszwecke zwischen den einzelnen Bauteilen verwendet werden.
 Sie können zudem zum Einbau von Schaltschränken, Pumpengruppen, usw... genutzt werden.



JALOUSIEKLAPPEN:

Die Jalousieklappen sind in ihren Abmessungen den Geräteansaug- und Ausblasöffnungen angepasst. Die strömungsgünstig geformten Hohlkörperlamellen werden über Kunststoffzahnräder, Aluminiumzahnäder oder Gestänge gegenläufig angetrieben.

Die Antriebsachsen werden in wartungsfreien Polyamern Lagern geführt und passen für alle gängigen Stellmotorenfabrikate. Bei höheren Temperaturanforderungen können auch Messinglager eingesetzt werden.

Die Klappen werden je nach Klappentyp in den Rahmenbreiten von 110, 140 und 175 mm gefertigt. Bei den Materialien kann zwischen Stahlblech verzinkt, Edelstahl 1.4301 oder 1.4571 gewählt werden. Es sind Standardklappen sowie luftdichte Klappen entsprechend EN1751 Klasse 2 und Klasse 4 erhältlich.

STELLMOTORE:

Die Stellmotoren können mit folgendem Zubehör ausgerüstet werden:

- Drehmoment 5- 40 Nm
- Anschlussspannung 24V oder 230V
- Auf- und Zu- Steuerung
- 3- Punktsteuerung
- Stetige Ansteuerung und Stellungsrückmeldung DC 0-10V
- Federrücklauf
- Integriertem Hilfsschalter
- Integriertem Rückführpotentiometer



Die Stellmotoren können mit folgendem Zubehör ausgerüstet werden:

- Aufsteckhilfsschalter mit 1 oder 2 Hilfsschaltkontakten
- Aufsteckrückführpotentiometer 140, 500, 1k, 2,8k, 5k und 10k
- Achsverlängerung
- Montageset für Gestängebetätigung



SCHALLDÄMPFER:

Die Kulissenschalldämpfer sind im Uni AIRSET Gehäuse eingebaut. Die Kulissen sind in einem verzinkte Stahlblechrahmen eingefasst und bestehen aus brandbeständigen (EN 13501-1), feuchtigkeitsabweisendem Absorptionsmaterial abriebfest bis 20m/s Spaltgeschwindigkeit aus Mineralwolle mit einer Faserlänge von mindestens 40 mm.

Die Kulissenabdeckung besteht standardmäßig aus Glasvlies. Für Hygieneausführung kann auch Glasseidenmaterial oder/und Lochblechabdeckung mit Folie geliefert werden. Schalldämpfer in Hygieneausführung sind für Reinigungszwecke auf der Bedienseite ausziehbar.

Die Kulissendicken sind an die verschiedenen Gerätegrößen optimal angepasst. Auf Wunsch können die Kulissen auch mit An- und Abströmprofilen ausgeführt werden.

Allgemeine AUSSCHREIBUNGSTEXTE:

GEHÄUSE für INNENAUFSTELLUNG:

Die tragende Konstruktion der Uni AIRSET Geräte besteht aus einer sendzimirverzinkten, allseits geschlossenen, bei Bedarf isolierten und/oder beschichteten Stahlprofilrahmenkonstruktion, 27 bzw. 40 mm breit, mit integrierter Eckverbindung. Geräteecken aus Kunststoff bis zur Gerätegröße 15.15 (temperaturbeständig bis 45° C). Gerätegrößen über 15.15 mit Stahlecken.

Die abnehmbaren Normpaneele in den Wandstärken 27mm bzw. 45mm sind doppelwandig ausgeführt, aus sendzimirverzinktem Stahlblech, Edelstahl 1.4301 oder Stahlblech beschichtet. Zwischen den Paneelplatten ist bei Uni AIRSET Standard Geräten eine 30 mm starke bei Uni AIRSET XL Geräten eine 50mm starke, nicht brennbare Mineralwollisolierung eingebettet.

Wärmedurchgangszahl: 0,8 W/m²k (XL- Geräte 45mm Wandstärke)
Bewertetes Schalldämmmaß Rw: 35 dB

Eine in der Paneelwand verklebte, alterungsbeständige, geschlossenzellige Moosgummidichtung garantiert einen luftdichten Abschluss der eingesetzten Paneelwände mit dem Geräteprofilrahmen. Die großflächigen Wartungspaneele bzw. Wartungstüren mit Scharnieren (ab Baugröße 06.06) sind leicht zu öffnen und mit einfach bedienbaren und praktischen Schnellpressverschlüssen ausgestattet. Die Isolierstärke entspricht der Gehäusepaneelstärke.

Die Paneelplatten werden mittels praktischen Druckfedern an den Geräterahmen bündig angepresst und bilden somit mit der Rahmenkonstruktion eine glatte Innen- und Außenfläche.

Die Wartungspaneele bzw. Wartungstüren sind bündig in den Profilrahmen eingebettet und innen glatt. Druckseitige Bedienungstüren sind mit einer Aufschlagsicherung versehen. Bei den begehbaren Baugrößen ist der Geräteboden als Wartungssteg ausgebildet.

Die Uni AIRSET Geräte werden bei entsprechender Einbringmöglichkeit im zusammengebauten Zustand angeliefert, sodass bei Ortmontage die Einzelkästen rasch und einfach durch die praktischen Klammern zusammengebaut werden können. Das Gerät kann in einzelnen Teilen völlig zerlegt geliefert und an Ort und Stelle rasch zusammengebaut werden, da sämtliche Eck- und Verbindungsprofile leicht aufgesteckt und verschraubt werden können.

Mindeststandard Gehäuseausführung:

- Innenblech verzinkt
- Rahmenprofil verzinkt
- Außenblech verzinkt

Hinweis:

Abweichende Gehäusequalität und/oder Gehäuseart entnehmen Sie bitte den Angaben bei jeder Geräteposition

GEHÄUSE für HYGIENEGERÄT:

Die tragende Konstruktion der Uni AIRSET Geräte besteht aus einer sendzimirverzinkten, allseits geschlossenen, bei Bedarf isolierten und/oder beschichteten Stahlprofilrahmenkonstruktion, 27 bzw. 40 mm breit, mit integrierter patentierter Eckverbindung. Geräteecken aus Kunststoff bis zur Gerätegröße 15.15 (temperaturbeständig bis 45° C). Gerätegrößen über 15.15 mit Stahlecken.

Die abnehmbaren Normpaneele in der Wandstärken 27mm bzw. 45mm sind doppelwandig ausgeführt aus sendzimirverzinktem Stahlblech, Edelstahl 1.4301 oder Stahlblech beschichtet. Zwischen den Paneelplatten ist bei Uni AIRSET Standard Geräten eine 30 mm starke bei Uni AIRSET XL Geräten eine 50mm starke, nicht brennbare Mineralwollisolierung eingebettet.
Wärmedurchgangszahl: 0,8 W/m²k (XL- Geräte 45mm Wandstärke)
Bewertetes Schalldämmmaß Rw: 35 dB

Eine in der Paneelwand verklebte, alterungsbeständige, geschlossenzellige Moosgummidichtung garantiert einen luftdichten Abschluss der eingesetzten Paneelwände mit dem Geräteprofilrahmen. Die großflächigen Wartungspaneele bzw. Wartungstüren mit Scharnieren (ab Baugröße 06.06) sind leicht zu öffnen und mit einfach bedienbaren praktischen Schnellpressverschlüssen ausgestattet. Die Isolierstärke entspricht der Gehäusepaneelstärke.

Die Paneelplatten werden mittels praktischen Druckfedern an den Geräterahmen bündig angepresst und bilden somit mit der Rahmenkonstruktion eine glatte Innen- und Außenfläche.

Die Wartungspaneele bzw. Wartungstüren sind bündig in den Profilrahmen eingebettet und innen glatt. Druckseitige Bedienungstüren sind mit einer Aufschlagsicherung versehen. Bei den begehbaren Baugrößen ist der Geräteboden als Wartungssteg ausgebildet.

Nach Wahl des Auftragnehmers kann der Geräteboden mit der Rahmenprofilkante bündig ausgeführt werden, sodass eine glatte Bodenfläche entsteht, die keine Möglichkeit der Schmutzansammlung bietet, damit leicht desinfizierbar und reinigbar ist. Bei den begehbaren Baugrößen wird der Geräteboden trittfest ausgebildet.

Die Uni AIRSET Geräte werden bei entsprechender Einbringmöglichkeit im zusammengebauten Zustand angeliefert, sodass bei Ortmontage die Einzelkästen rasch und einfach durch innen umlaufende Spezialverbindungsschienen zusammengebaut werden können. Das Gerät kann in einzelnen Teilen völlig zerlegt geliefert und an Ort und Stelle schnell zusammengebaut werden, da sämtliche Eck- und Verbindungsprofile leicht aufgesteckt und verschraubt werden können.

Mindeststandard Gehäuseausführung:

- Innenblech verzinkt
- Rahmenprofil verzinkt
- Außenblech verzinkt

Hinweis:

Abweichende Gehäusequalität und/oder Gehäuseart entnehmen Sie bitte den Angaben bei jeder Geräteposition

GEHÄUSE für DACHGERÄT:

Die tragende Konstruktion der Uni AIRSET Geräte besteht aus einer sendzimirverzinkten, allseits geschlossenen, bei Bedarf isolierten und/oder beschichteten Stahlprofilrahmenkonstruktion, 27 bzw. 40 mm breit, mit integrierter Eckverbindung. Geräteecken aus Kunststoff bis zur Gerätegröße 15.15 (temperaturbeständig bis 45° C). Gerätegrößen über 15.15 mit Stahlecken.

Die abnehmbaren Normpaneele in den Wandstärken 27mm bzw. 45mm sind doppelwandig ausgeführt, aus sendzimirverzinktem Stahlblech, Edelstahl 1.4301 oder Stahlblech beschichtet. Zwischen den Paneelplatten ist bei Uni AIRSET Standard Geräten eine 30 mm starke bei Uni AIRSET XL Geräten eine 50mm starke, nicht brennbare Mineralwollisolierung eingebettet.
Wärmedurchgangszahl: 0,8 W/m²k (XL- Geräte 45mm Wandstärke)
Bewertetes Schalldämmmaß Rw: 35 dB

Eine in der Paneelwand verklebte, alterungsbeständige, geschlossenzellige Moosgummidichtung garantiert einen luftdichten Abschluss der eingesetzten Paneelwände mit dem Geräteprofilrahmen. Die großflächigen Wartungspaneele bzw. Wartungstüren mit Scharnieren (ab Baugröße 06.06) sind leicht zu öffnen und mit einfach bedienbaren und praktischen Schnellpressverschlüssen ausgestattet. Die Isolierstärke entspricht der Gehäusepaneelstärke.

Die Paneelplatten werden mittels praktischen Druckfedern an den Geräterahmen bündig angepresst und bilden somit mit der Rahmenkonstruktion eine glatte Innen- und Außenfläche. Zusätzlich sind die Paneele gegen Eindringen von Regenwasser abgedichtet.

Die Wartungspaneele bzw. Wartungstüren sind bündig in den Profilrahmen eingebettet und innen glatt. Druckseitige Bedienungstüren sind mit einer Aufschlagsicherung versehen. Bei den begehbaren Baugrößen ist der Geräteboden als Wartungssteg ausgebildet.

Das Gerät ist mit einem weitübergreifenden, blechnergerecht angebrachtem Regendach ausgeführt. Bei nebeneinanderliegenden Zu- und Abluftkombinationen oder bei großen Gerätegrößen kann auch ein Foliendach zur Anwendung kommen.

Die Uni AIRSET Geräte werden bei entsprechender Einbringmöglichkeit im zusammengebauten Zustand angeliefert, sodass bei Ortmontage die Einzelkästen rasch und einfach durch die praktischen Klammern zusammengebaut werden können. Das Gerät kann in einzelnen Teilen völlig zerlegt geliefert und an Ort und Stelle rasch zusammengebaut werden, da sämtliche Eck- und Verbindungsprofile leicht aufgesteckt und verschraubt werden können.

Mindeststandard Gehäuseausführung:

- Innenblech verzinkt
- Rahmenprofil verzinkt
- Außenblech verzinkt
- Gerätedach verzinkt

Hinweis:

Abweichende Gehäusequalität und/oder Gehäuseart entnehmen Sie bitte den Angaben bei jeder Geräteposition

GEHÄUSE für DACH / HYGIENERGÄT:

Die tragende Konstruktion der Uni AIRSET Geräte besteht aus einer sendzimirverzinkten, allseits geschlossenen, bei Bedarf isolierten und/oder beschichteten Stahlprofilrahmenkonstruktion, 27 bzw. 40 mm breit, mit integrierter patentierter Eckverbindung. Geräteecken aus Kunststoff bis zur Gerätegröße 15.15 (temperaturbeständig bis 45° C). Gerätegrößen über 15.15 mit Stahlecken.

Die abnehmbaren Normpaneele in der Wandstärken 27mm bzw. 45mm sind doppelwandig ausgeführt aus sendzimirverzinktem Stahlblech, Edelstahl 1.4301 oder Stahlblech beschichtet.

Zwischen den Paneelplatten ist bei Uni AIRSET Standard Geräten eine 30 mm starke bei Uni AIRSET XL Geräten eine 50mm starke, nicht brennbare Mineralwollisolierung eingebettet.

Wärmedurchgangszahl: 0,8 W/m²k (XL- Geräte 45mm Wandstärke)

Bewertetes Schalldämmmaß Rw: 35 dB

Eine in der Paneelwand verklebte, alterungsbeständige, geschlossenzellige Moosgummidichtung garantiert einen luftdichten Abschluss der eingesetzten Paneelwände mit dem Geräteprofilrahmen. Die großflächigen Wartungspaneele bzw. Wartungstüren mit Scharnieren (ab Baugröße 06.06) sind leicht zu öffnen und mit einfach bedienbaren praktischen Schnellpressverschlüssen ausgestattet. Die Isolierstärke entspricht der Gehäusepaneelstärke.

Die Paneelplatten werden mittels praktischen Druckfedern an den Geräterahmen bündig angepresst und bilden somit mit der Rahmenkonstruktion eine glatte Innen- und Außenfläche. Zusätzlich sind die Paneele gegen Eindringen von Regenwasser abgedichtet.

Die Wartungspaneele bzw. Wartungstüren sind bündig in den Profilrahmen eingebettet und innen glatt. Druckseitige Bedienungstüren sind mit einer Aufschlagsicherung versehen. Bei den begehbaren Baugrößen ist der Geräteboden als Wartungssteg ausgebildet.

Nach Wahl des Auftragnehmers kann der Geräteboden mit der Rahmenprofilkante bündig ausgeführt werden, sodass eine glatte Bodenfläche entsteht, die keine Möglichkeit der Schmutzansammlung bietet, damit leicht desinfizierbar und reinigbar ist. Bei den begehbaren Baugrößen wird der Geräteboden trittfest ausgebildet.

Das Gerät ist mit einem weitübergreifenden, blechnergerecht angebrachtem Regendach ausgeführt. Bei nebeneinanderliegenden Zu- und Abluftkombinationen oder bei großen Gerätegrößen kann auch ein Foliendach zur Anwendung kommen.

Die Uni AIRSET Geräte werden bei entsprechender Einbringmöglichkeit im zusammengebauten Zustand angeliefert, sodass bei Ortmontage die Einzelkästen rasch und einfach durch innen umlaufende Spezialverbindungsschienen zusammengebaut werden können. Das Gerät kann in einzelnen Teilen völlig zerlegt geliefert und an Ort und Stelle schnell zusammengebaut werden, da sämtliche Eck- und Verbindungsprofile leicht aufgesteckt und verschraubt werden können.

Mindeststandard Gehäuseausführung:

- Innenblech verzinkt
- Rahmenprofil verzinkt
- Außenblech verzinkt
- Gerätedach verzinkt

Hinweis:

Abweichende Gehäusequalität und/oder Gehäuseart entnehmen Sie bitte den Angaben bei jeder Geräteposition

LEERTEILE:

Als Luftverteilerkasten oder als Wartungs- und Bedienungskasten wahlweise mit Bedienungstüren.

ANSAUG- und AUSBLASTEILE:

Als Bauelement mit Öffnung für Kanalanschlusswand wahlweise mit eingebauter Jalousieklappe.

UMLENKTEILE:

Als Luftumlenkteil zur Änderung der Luftführung um 90° mit eingebauten Luftleitblechen.

MISCHKAMMER:

Ausgeführt als Einfachmischteil für Umluftbetrieb mit zwei außen- oder innenliegenden gegenläufigen Jalousieklappen oder als Doppelmischteil für Außenluft-/Umluft-/Fortluftbetrieb mit drei gegenläufigen Jalousieklappen.

TASCHENFILTEREINHEITEN:

Taschenfilter, nicht regenerierbar, Filterrahmen einschließlich Klemm- und Dichtungsvorrichtung wahlweise mit Differenzdruckanzeige und Verbindungsschläuchen. Die Filtereinsätze entsprechen den Normmaßen 610 mm x 610 mm und den davon abgeleiteten Zwischenmaßen. Der Dimensionierungswiderstand errechnet sich aus der halben Differenz des Anfangswiderstandes und dem Endwiderstand. Die Oberflächenbeschaffenheit des Filteraufnahmerahmens muss min. Stahlblech sendzimirverzinkt sein.

FILTERQUALITÄTEN:

G 1 - G 4: Grobstaubfilter
F 5 - F 9: Feinstaubfilter

HINWEIS:

Abweichendes Filterrahmenmaterial und Filterbedienung entnehmen sie bitte den Angaben bei jeder Geräteposition

KURZFILTEREINHEITEN:

Zellenfilter zur Grobstaubabscheidung, nicht regenerierbar, seitlich ausziehbar, entsprechend der Filterqualität abgedichtet, wahlweise mit Differenzdruckanzeige und Verbindungsschläuchen. Die Zellenfiltereinsätze sind entsprechend den Gerätegrößen angepasst. Der Dimensionierungswiderstand errechnet sich aus der halben Differenz des Anfangswiderstandes und dem Endwiderstand. Die Oberflächenbeschaffenheit des Filteraufnahmerahmens muss min. Stahlblech sendzimirverzinkt sein.

METALLFILTEREINHEITEN:

Die regenerierbaren Metallgestrickfilter müssen min. aus verzinkten Maschendraht sein, seitlich ausziehbar, entsprechend der Filterqualität abgedichtet, wahlweise mit Differenzdruckanzeige und Verbindungsschläuchen. Die Metallgestrickfiltereinsätze sind entsprechend den Gerätegrößen angepasst. Der Dimensionierungswiderstand errechnet sich aus der halben Differenz des Anfangswiderstandes und dem Endwiderstand. Die Oberflächenbeschaffenheit des Filteraufnahmerahmens muss min. Stahlblech sendzimirverzinkt sein. Der Gehäuseboden kann wahlweise als Wanne ausgeführt werden.

AKTIVKOHLEFILTEREINHEITEN:

Die Aktivkohlefilter zur Filterung organischer Gerüche, nicht regenerierbar, ausgeführt als Patronen, in Filterrahmen, aus sendzimirverzinktem Stahlblech und mit Bajonettverschlüssen, eingehängt. Die Filterrahmen entsprechen den Normmaßen 610 mm x 610 mm und den davon abgeleiteten Zwischenmaßen. Die Oberflächenbeschaffenheit des Filteraufnahmerahmens muss min. Stahlblech sendzimirverzinkt sein.

ERHITZEREINHEITEN:

Mit leicht ausziehbarem Luftheritzer, Rahmen aus verzinktem Stahlblech, mit nahtlosen Kupferrohren und aufgedruckten Aluminiumlamellen, Sammler mit Verbindungselementen, Betriebstemperatur bis 110 Grad Celsius, Betriebsdruck 16 bar, Rohrdurchführungen dauerelastisch mit Kunststoffrosetten abgedichtet, einschließlich Rohrgewinde zur Anschlussleitung.

HINWEIS:

Abweichende Luftheritzer Materialien entnehmen sie bitte den Angaben bei jeder Geräteposition

ELEKTROLUFTERHITZEREINHEITEN:

Mit leicht ausziehbarem Luftheritzer, Rahmen aus verzinktem Stahlblech und Heizelementen aus rostfreiem Edelstahl. Die Luftheritzer sind standardmäßig mit einem selbsttätig wiedereinschaltendem Sicherheitsthermostat ausgestattet.

KÜHLEREINHEITEN:

Mit leicht ausziehbarem Luftkühler, Rahmen aus verzinktem Stahlblech, mit nahtlosen Kupferrohren und aufgepressten Aluminiumlamellen, Sammler mit Verbindungselementen, Betriebsdruck 16 bar, Rohrdurchführungen dauerelastisch mit Kunststoffrosetten abgedichtet, einschließlich Rohrgewinde zur Anschlussleitung. Falls angegeben mit Tropfenabscheider, Boden als Kondensatwanne ausgebildet. Tropfenabscheider mit Kunststofflamellen und Rahmen aus verzinktem Stahlblech. Kondensatwanne aus verzinktem Stahlblech oder Niro, mit seitlichem Ablaufstutzen auf der Bedienseite aus dem Gerät herausgeführt.

HINWEIS:

Abweichende Luftkühler Materialien entnehmen sie bitte den Angaben bei jeder Geräteposition

TROPFENABSCHEIDER:

Tropfenabscheider um einen Tropfenmitriss zu verhindern, leicht ausziehbar, Rahmen aus verzinktem Stahlblech oder besser Edelstahl sowie Lamellen aus Kunststoff.

HINWEIS:

Abweichende Tropfenabscheider Materialien entnehmen sie bitte den Angaben zu jeder Geräteposition

FROSTSCHUTZRAHMENEINHEIT:

Frostschutzrahmen zum Einbau nach Erhitzerelement, aus verzinktem Stahlblech, zur Befestigung von Fühler und Thermostat, auf Führungsschienen ausziehbar.

SCHALLDÄMPFEREINHEIT:

Schalldämpferkulissen mit hochwirksamem Absorptionsmaterial aus Mineralwolle, abriebfest bis 20 m/s Spaltgeschwindigkeit, nicht brennbar mit strömungsgerechten Rahmenblechen.

VENTILATOREINHEITEN: Ventilator mit Spiralgehäuse riemengetrieben

Der Ventilator mit dynamisch und statisch, ausgewuchtetem Laufrad, mit vorwärts oder rückwärts gekrümmten Schaufeln, ist gemeinsam mit dem Motorantrieb schwingungsgedämpft angeordnet. Der Motor ist auf einem Spannschlitten befestigt, sodass die Keilriemen problemlos und rasch nachgespannt werden können. Die Ventilatordruckseite ist mit dem Gehäuse elastisch verbunden. Die Ventilator-Motoreinheit ist mit einem Potentialausgleich ausgerüstet. Der Ventilator ist mit wartungsfreien Rillenkugellagern mit Gummilippendichtung ausgerüstet.

Die Motoren entsprechen einer Nennspannung von 3x400V, Schutzart IP55 und Isolationsklasse B/F. Grundsätzlich sind die Motoren mit Kaltleiterfühlern in der Motorwicklung auszustatten.

Der Ventilator ist für alle Filterstufen auf den mittleren Filterwiderstand ausgelegt.

VENTILATOREINHEITEN: Freilaufendes Rad

Radiallaufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln, auf der Welle des Antriebsmotors befestigt, statisch und dynamisch ausgewuchtet. Anbaumotoren sind mit Kaltleiterfühlern in der Motorwicklung auszustatten, und für Betrieb mit Frequenzumformern geeignet. Anschlussplatte, Einströmdüse, Laufrad und Anbaumotor sind gemeinsam auf einer Konsole montiert. Die Motoren entsprechen einer Nennspannung von 3x400V, Schutzart IP55 und Isolationsklasse B/F. Der Ventilator ist für alle Filterstufen auf den mittleren Filterwiderstand ausgelegt.

VENTILATOREINHEITEN: Ventilator mit Spiralgehäuse direktgetrieben

Der Ventilator mit eingebautem Außenläufermotor ist dynamisch und statisch ausgewuchtet, mit vorwärts oder rückwärts gekrümmten Schaufeln. Der Motor ist über Frequenzrichter drehzahlregelbar und schwingungs isoliert am Ventilatorgehäuse befestigt. Netzbetrieb ist bei konstanter Drehzahl möglich. Der Ventilator ist für alle Filterstufen auf den mittleren Filterwiderstand ausgelegt.

DRUCKKASTEN:

Nach Ventilatoreinheit angeordnet, mit Prallplatte aus verzinktem Lochblech, um Luftverteilung nachgeschalteter Bauteile zu optimieren und zum teilweisen Rückgewinn des dynamischen Druckverlustes.

LUFTWASCHER:

Gehäuse und Wasserwanne aus glasfaserverstärktem Kunststoff oder Edelstahl, Gleichrichter und nachgeschalteter Tropfenabscheider nach Wahl des Auftragnehmers aus Kunststoff, Aluminium oder Edelstahl, mit Gefälle für Restentleerung, mit manuellen oder elektrischem Kugelhahn für Wannentleerung, Wartungstüre einschließlich Schauglas und Beleuchtung, bestehend aus Feuchtraumleuchte, Verkabelung und außenliegendem Schalter, Wasserfilter in der Pumpensaugleitung, Schwimmerventil, Ab- und Überlaufgarnitur mit Geruchsverschluss, einschließlich einer Abschlämmlleitung mit Regulierventil. Eingebaute Düsenstöcke und Verbindungsleitungen aus Kunststoff oder Edelstahl, schwer entflammbar, mit den aufgesetzten Zerstäubungsdüsen, eingerichtet für Umlaufwasserbetrieb, Silberionen- oder UV-Entkeimung zur Wasseraufbereitung. Pumpe für Luftwäscher mit Antriebsmotor, eingebautem Kaltleiterschutz, mit zugehörigem, am Befeuchterbecken montiertem Niveauschalter für den Pumpen-Trockenlaufschutz.

HINWEIS:

Auf Wunsch des Auftraggebers mit zahlreichen weiteren Ein- und Anbauoptionen !!

WABEN- bzw. KONTAKTBEFEUCHTEREINHEIT:

Eingebaut in doppelwandigen wärme- und schallgedämmten Stahlblechgehäuse, Befeuchterrahmen, Innengehäuse, Wasserwanne und Tropfenabscheiderrahmen aus Edelstahl, falls angegeben mit integrierter Bypass-Regelklappe, mit Befeuchter- Kontakteinsätzen (Füllkörper) aus nicht brennbarem Werkstoff, mit einer seitlichen, wasserdichten Wartungstüre, nach Wahl des Auftraggebers einschließlich Schauglas (mindestens 150 mm Durchmesser) und Beleuchtung, bestehend aus Feuchtraumleuchte, Verkabelung und außenliegendem Schalter. Befeuchterteil seitlich ausziehbar, Wasseranschluss mit Filter und Magnetventil in der Zulaufleitung, einer Ab- und Überlaufgarnitur mit Geruchsverschluss, geeignet zur vollständigen Entleerung, Abschlammleitung mit Regulierventil, einschließlich Verrohrung und Wasserverteilung über dem Füllkörper, Einbauteile aus Edelstahl, Rohrleitungen aus Kunststoff (schwer entflammbar) oder ebenfalls Edelstahl sowie einer Umwälzpumpe aus Edelstahl oder gleichwertig, mit Schwimmentil.

DAMPFBEFEUCHTEREINHEIT:

Als Bestandteil des Lüftungszentralgerätes, eingebaut in doppelwandigen wärme- und schallgedämmten Stahlblechgehäuse, Gehäuselänge nach der Befeuchterstrecke dimensioniert, einschließlich Wartungstüre, nach Wahl des Auftraggebers mit Schauglas (mindestens 150 mm Durchmesser) und Beleuchtung, bestehend aus Feuchtraumleuchte, Verkabelung und außenliegendem Schalter. Dampfverteiler mit Anschlussrohr, Dampf- und Kondensatschlauch, einschließlich Ablaufgarnitur einwandfrei abgedichtet eingebaut. Kondensatwanne mit seitlich herausgeführten Ablaufstutzen. Dampfbefeuchter mit eingebautem, auswechselbarem Dampfzylinder mit Elektrodenheizung; Betriebsspannung 400 Volt. Frischwassernachspeisung mit Magnetventil, elektrische Schaltautomatik mit Sicherungen, Schaltern und Anzeigeinstrumenten, anschlussfertig verdrahtet, mit elektronischer Steuerung für Stetig-Regelung. Einschließlich Zubehör wie Dampf- und Kondensatschläuche.

PLATTENTAUSCHEREINHEIT:

Ausgebildet als Kreuzstromwärmetauscher, Tauscherpaket aus Aluminium, eingedichtete Einheit, in das verzinkte Stahlblechgehäuse eingeschoben, falls gewünscht mit integrierter Bypassregulierung mittels gegenläufiger Jalousieklappen, Kondensatwanne mit seitlich herausgeführten Ablaufstutzen.

ROTATIONSTAUSCHEREINHEIT:

Zur Übertragung von sensibler oder sensibler und latenter Wärme zwischen Abluft- und Außenluftstrom, bestehend aus: korrosionsgeschütztem Stahlblechgehäuse, einschließlich an- und abströmseitigen Wartungstüren, mit Trennwänden zwischen Fort- und Abluftseite beim Wärmetauscher, Rotor scheibenförmig mit metallischer Speichermasse, Spülkammer und auswechselbaren Dichtleisten, einschließlich Rotorantrieb, mit Motor und Steuerausüstung mit Sicherungen, Kontrollleuchten sowie potentialfreien Kontakten für Störmeldung, alle Teile in einem Schaltkasten anschlussfertig verdrahtet, einschließlich Einrichtung für stufenlose Drehzahlregelung und periodischen Reinigungslauf.

KREISLAUFVERBUNDSYSTEM:

Zur Wärmeübertragung von der Fortluft in die Außenluft mit Hilfe eines Zwischenmediums (Wasser/Glykol-Gemisch). Mit leicht ausziehbaren Wärmetauschern in Fort- und Außenluft, Rahmen aus verzinktem Stahlblech, mit nahtlosen Kupferrohren und aufgedrückten Aluminiumlamellen, Sammler mit Verbindungselementen, Betriebsdruck 16 bar, Rohrdurchführungen dauerelastisch mit Kunststoffrosetten abgedichtet, einschließlich Rohrgewinde zur Anschlussleitung. Falls angegeben mit Tropfenabscheidern in der Fortlufteinheit. In der Fortluft ist der Boden als Kondensatwanne ausgebildet. Tropfenabscheider mit Kunststofflamellen und Rahmen aus verzinktem Stahlblech. Kondensatwanne aus verzinktem Stahlblech oder besser Edelstahl, mit seitlich aus dem Gerät herausgeführten Ablaufstutzen.

HINWEIS:

Abweichende Wärmetauschermaterialien entnehmen sie bitte den Angaben bei jeder Geräteposition.

UMLUFTEINHEIT:

Ausgeführt als einfaches Mischteil für Umluftbetrieb mit einer innenliegenden Jalousieklappe oder als Doppelmischteil für Umluftbetrieb mit drei innenliegenden, gegenläufigen Jalousieklappen.

ELASTISCHER STUTZEN:

Angebaut an den saug- und druckseitigen Anschluss der Lüftungs- bzw. Klimazentralgeräte, geeignet zur Körperschalltrennung zwischen Gerät und Luftkanalelement, mit ca. 50mm freier Länge, in nicht brennbarer Ausführung, ausgebildet in rechteckigem Querschnitt mit beidseitigen Anschlussflanschen aus verzinktem Stahlblech.

JALOUSIEKLAPPEN:

Bestehend aus verzinktem Stahlblechrahmen mit Kanalanschlussprofilen, mit gegenläufigen in wartungsfreien und luftdichten Kunststoffbuschen gelagerten Hohlprofil lamellen aus verzinktem Stahlblech, Aluminium oder Edelstahl, mit integrierter Gummilamellendichtung, in den Breiten 130 mm (Gerätegröße bis 15.12) und 165 mm, Antrieb über Zahnräder oder Gestänge, Klappenachse für Handeinstellung und Motorantrieb geeignet, aus dem Gehäuse herausgeführt, einschließlich Klappenhebel und Verbindungsgestänge, Klappenstellung von außen erkennbar.

WETTERSCHUTZGITTER:

Wetterschutzgitter aus verzinktem Stahlblech mit dahinterliegendem Vogelschutzgitter aus mit Kunststoff überzogenen Maschendrahtgitter. Lamellen aus profiliertem, verzinktem Stahlblech.

REPARATURSCHALTER:

Reparaturschalter allpolig mit 2 Hilfskontakten, Sperrvorrichtung für Vorhängeschlösser in AUS-Stellung, Gehäuseschutzart IP65. Nach Wahl des Auftraggebers mit dem Motor verdrahtet.

FREQUENZUMFORMER:

Zur Drehzahlsteuerung von Kurzschlussläufer-/Asynchronmotoren für Schaltschrankbau IP20 bzw. Geräteaufbau IP54. Die Geräte mit CE- Kennzeichnung erfüllen die EMV Richtlinie 89/336/EWG, EN50081 bzw. EN50082, inkl. eingebauten Netzfilter zur Reduktion von Netzurückwirkungen und Bedien- und Anzeigefeld. Motorausgang 3-phasig, Sollwerteingänge (0-10V bzw. 0-20mA), potentialfreie Meldeausgänge für Betrieb und Störung und Schutzeinrichtungen gegen Überstrom, Überspannung, Erd- und Kurzschluss.

EG Konformitätserklärung

gem. EG Richtlinien 89/392/EWG, 98/37/EWG

Wir erklären hiermit, dass nachfolgen beschriebene Maschine/Auswechselbare Ausrüstung/Sicherheitsbauteil den grundlegenden Sicherheitsanforderungen, Anhang 1 der Maschinenrichtlinien 89/392/EWG und 98/37/EWG entspricht.

Diese Erklärung verliert Ihre Gültigkeit bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung und bei Änderungen der Maschine, die nicht mit dem Hersteller abgesprochen wurden.

Bezeichnung: **Lüftungsgerät**
Typenbezeichnung: **Uni-Airset 27 – 40 mm**

Das oben genannte Produkt wurde in Übereinstimmung mit folgenden Richtlinien erstellt:

73/23 EWG (Niederspannungsrichtlinie), 89/336/EWG (Richtlinie für elektromagnetische Verträglichkeit), 89/392/EWG (Maschinenrichtlinie), 98/37/EWG (Zusammenfassung mit der Maschinenrichtlinie).

Folgende Normen finden Anwendung:

50081-1 (Elektromagnetische Verträglichkeit-Störaussendung-Teil 1), 50082-1 (Elektromagnetische Verträglichkeit-Störfestigkeit-Teil 1), EN 292-1 (Sicherheit von Maschinen Grundbegriffe Teil 1), EN 292-2 (Sicherheit von Maschinen Grundbegriffe Teil 2), EN 294 (Sicherheit von Maschinen Sicherheitsabstände), EN 349 (Sicherheit von Maschinen Mindestabstände), EN 418 (Sicherheit von Maschinen NOT AUS), ÖNORM H 6020-1 (Lüftungstechnische Anlagen in Krankenanstalten), ÖNORM EN 1 886 (Lüftung von Gebäuden, Zentrale raumlufttechnische Geräte, Mechanische Eigenschaften und Messverfahren), ÖNORM H 6017 (Lüftungstechnische Anlagen- Ventilatoren in Lüftungs- und Klima-Zentralgeräten)

Steißlingen, 15.07.2010



Ralph Spang
Geschäftsführer