

LUFTKLIMAGERÄTE MANDÍK



MANDÍK®

INHALT

Gesellschaft MANDÍK, a. s.	3
Fotogalerie	4
Geräte Beschreibung	6
Leistungsklassen der Luftklimageräte	7
Verwendete Einbauten	9
MSR-System	13
Referenzen	14

Hauptsitz der Gesellschaft



Abkantpressen SAFAN



Stanzmaschinen TRUMPF TC 5000



Pulverbeschichtungsanlage

GESELLSCHAFT MANDÍK, a. s.

MANDÍK, a. s. ist ein tschechisches Familienunternehmen, gegründet im Jahr 1990. Es gehört zurzeit zu den bedeutendsten Herstellern von Komponenten für die Lüftungstechnik und den Brand- und Entrauchungsschutz, Luftklimaanlagen und Industrieheizungssystemen.

Auf dem europäischen Markt setzt sich das Unternehmen vor allem durch die Fokussierung auf hohe Qualität, Anpassungsfähigkeit, Flexibilität und auf die produktunterstützenden Service-/Dienstleistungen durch.

Den gegenwärtigen hohen technischen Stand der Firma dokumentieren die Lieferungen für die weltweiten Projekte im Bereich der Untergrundbahnen, Tunnels, Kraftwerke und Kernkraftwerke.

Die Gesellschaft richtet sich nach den QMS-Regeln ISO 9001, KTA 1401, 10CFR APP10 und anderen relevanten Normen. Sie ist ein zertifiziertes Mitglied des Deutschen Herstellerverbandes der Raumlufttechnischen Anlagen und besitzt die EUROVENT Zertifizierung. Die ganzen Messungen wurden für die Geräte Zertifizierungen durch die Gesellschaft TÜV SÜD Industrie Service GmbH durchgeführt. Außer des einheimischen Marktes gehören zu den Absatzgebieten der Firma MANDÍK, a. s., die Märkte vieler weiteren europäischen Länder, an welche die Produkte in enger Zusammenarbeit mit ihren Auslandspartnern geliefert werden.

Bei dem alltäglichen Betrieb wird die Betonung auf den Umwelt- und Arbeitsschutz gelegt. Die Einhaltung der strengen europäischen Normen ist in diesen Bereichen für unsere Gesellschaft ein üblicher Standard, der von der Geschäftsleitung kompromisslos gefordert wird. Unsere Gesellschaft trägt zu dem Umweltschutz durch das Betreiben der eigenen erneuerbaren Energiequellen und durch möglichst weitem Einsatz von sparsamen Energieverbrauchern bei.

Zu unseren Zielen gehört die maximale Zufriedenheit der Kunden und nicht zuletzt die Erstellung von hochwertigen Arbeitsplatzbedingungen für unsere Mitarbeiter.

Zertifikate



Eurovent Zertifikat



TÜV RLT-Richtlinie Zertifikat der Energieeffizienz



TÜV SÜD Zertifikat



Produkt-Zertifikat



Konformitätserklärung



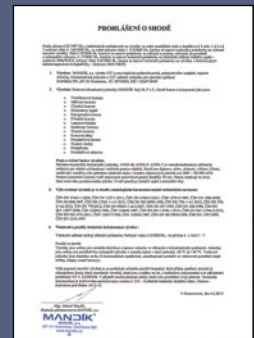
Hygienezertifikat ÖNORM-H6020



Zertifikat der Niederspannungssicherheit für Klimageräte inkl. MSR



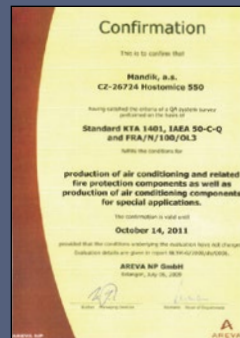
Elektromagnetische Verträglichkeit Zertifikat EMC



Konformitätserklärung ATEX



ISO 9001

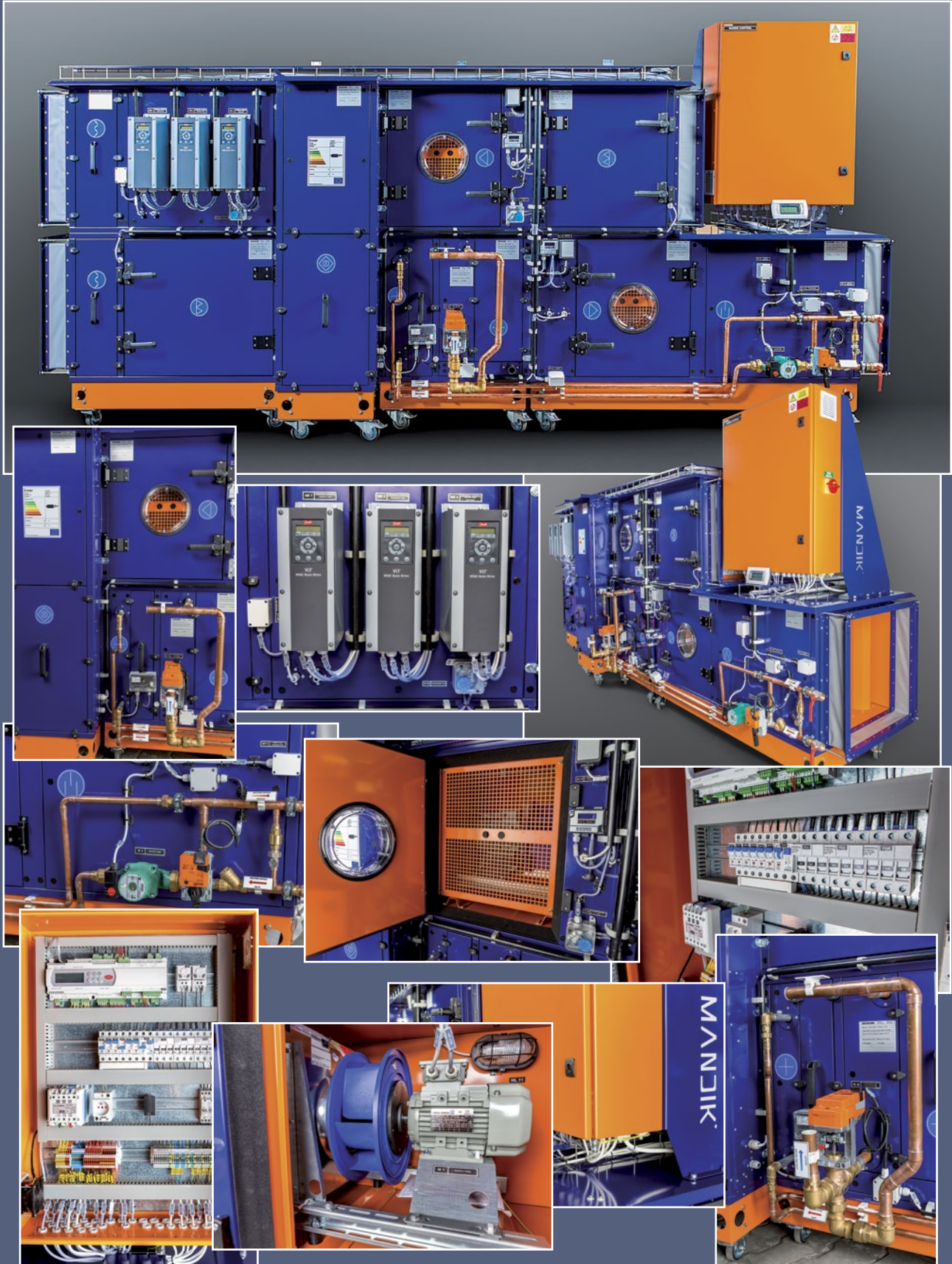


KTA 1401



10 CFR50

Luftklimagerät der Größe M3,15 mit Rotationswärmetauscher für die WRG, zusätzlicher Wasserluftherhitzung und Wasserluftkühlung und mit komplettem MSR-System erfüllt die Effizienzklasse A+ nach der Norm EN 13053



Luftklimagerät der Größe M4 für Innenaufstellung in einer hygienischen Ausführung mit Plattenwärmetauscher für die WRG, zusätzlicher Wasserluftherhitzung und Luftkühlung mit Direktverdampfer



GERÄTE BESCHREIBUNG

Gebrauchs- und Arbeitsbedingungen

Die Luftklimageräte MANDIK der Reihe M (quadratischer Querschnitt), P (rechteckiger Querschnitt) und T (Transport optimiert) sind für die Luftdistribution und Luftbehandlung in Lüftungs- und Klimasystemen bestimmt. Aus der Luft, die durch das Klimagerät befördert wird, müssen die mechanischen und gasförmigen Verunreinigungen abgeschieden

Geräte Ausführungen

Luftklimageräte der Firma MANDIK können in verschiedenen Ausführungen durchgeführt werden. Es ist möglich die Oberflächenbehandlung der außen und innen Seiten der Paneele zu wählen (verzinktes Blech, Edelstahl Blech oder eine Pulverlackierung). Die Lackierung der metalischen Teile wird nach den Stanzen und Biegen in einer hauseigenen Pulverbeschichtungsanlage durchgeführt und damit bietet man einen optimalen Korrosionsschutz des Gerätegehäuses an. Die Geräte können für eine Innen- oder Außenaufstellung entworfen werden. Wenn gefordert können die Luftklimate-

Parameter des Gehäuses nach der Norm EN 1886.

Zertifizierung wurde durch TÜV SÜD München durchgeführt.

Mechanische Stabilität: D1 (M)

Gehäusedichtheit: L1 (M)

Dichtheit zwischen Filtern und Rahmen: < 0,5 % – F9 (M)

Thermische Isolierung:: T3 (bei Standardausführung mit Dämmstoff aus Mineralwolle – Dichte von 50 kg/m³ und 50 mm Paneel Dicke)

Luftklimategeräte Fertigung



werden, damit das verwendete Material des Lüftungssystems nicht verstopft oder durch Korrosion angegriffen wird. Die Klimageräte sind auch für härteste Umgebungen zertifiziert wie explosionsgefährdete Umgebungen oder erdbebengefährdete Gebiete.

räte auch in einer hygienischen Ausführung entworfen werden und dass mit einer Zertifizierung nach VDI 6022, oder EN 1946-4 oder der ÖNORM-H6020. Es können auch Geräte in einer ATEX Ausführung entworfen und hergestellt werden.

Luftklimategeräte der Firma MANDIK können mit zertifizierten Effizienzklassen **Etikett nach Eurovent und RLT entworfen und verkauft werden.**



Wärmebrückenfaktor:: TB2

Gehäuse Geräuschreduzierung in Hz Bereich:

Hz:	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	14	23	26	36	38	40	47



LUFTKLIMAGERÄTE LEISTUNGSKLASSEN

- Die Leistungspalette der Luftklimageräte nach EN 12 7001.
- Höhe des Grundrahmens:
 - bis zur Größe M16/P16 – 120 mm,
 - ab der Größe M20/P20 – 150 mm,
 - ab der Größe T56 – 150 mm.

Größe der Anlagen MANDÍK Reihe M – Quadratquerschnitt

Größe	Maß A × B [mm]	Nenn-Luftvolu- menstrom [m ³ /h]	Größe	Maß A × B [mm]	Nenn-Luftvolu- menstrom [m ³ /h]
M 2	550 × 550	2 000	M 20	1500 × 1500	20 000
M 2.2	570 × 570	2 200	M 22	1600 × 1600	22 000
M 2.5	600 × 600	2 500	M 25	1700 × 1700	25 000
M 2.8	630 × 630	2 800	M 28	1750 × 1750	28 000
M 3.15	660 × 660	3 150	M 31.5	1900 × 1900	31 500
M 3.5	700 × 700	3 500	M 34	1950 × 1950	34 000
M 4	730 × 730	4 000	M 36	2000 × 2000	36 000
M 4.5	770 × 770	4 500	M 40	2100 × 2100	40 000
M 5	800 × 800	5 000	M 45	2200 × 2200	45 000
M 5.6	850 × 850	5 600	M 48	2250 × 2250	48 000
M 6.3	900 × 900	6 300	M 50	2300 × 2300	50 000
M 7.1	950 × 950	7 100	M 53	2400 × 2400	53 000
M 8	1000 × 1000	8 000	M 56	2500 × 2500	56 000
M 9	1050 × 1050	9 000	M 63	2600 × 2600	63 000
M 10	1100 × 1100	10 000	M 67	2700 × 2700	67 000
M 11	1150 × 1150	11 000	M 75	2800 × 2800	75 000
M 12.5	1200 × 1200	12 500	M 80	2900 × 2900	80 000
M 14	1300 × 1300	14 000	M 90	3100 × 3100	90 000
M 16	1350 × 1350	16 000	M 100	3250 × 3250	100 000
M 18	1450 × 1450	18 000			

Luftklimageräte, die nicht nach den Vorgaben der Eurovent und RTL Zertifizierung entworfen wurden sind, aber die gesetzlichen Anforderungen an die Luftklimageräte erfüllen wie ECO-Design, werden mit der Bezeichnung P+, M+ oder T+ gekennzeichnet. Nennmaße und Querschnitte der Geräte sind gleich wie hier in den Tabellen angegeben.

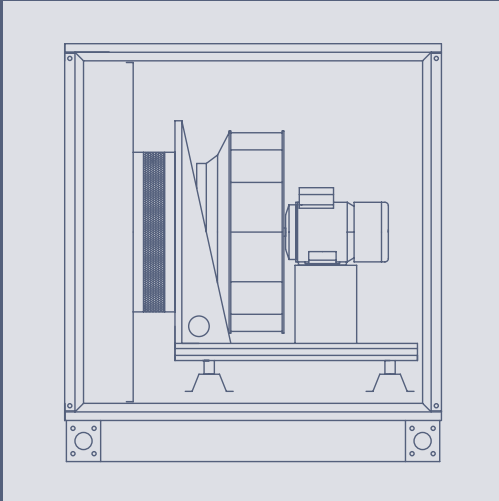
Größe der Anlagen MANDÍK Reihe P – Rechteckquerschnitt

Größe	Maß A × B [mm]	Nenn-Luftvolumenstrom [m ³ /h]	Größe	Maß A × B [mm]	Nenn-Luftvolumenstrom [m ³ /h]
P 1	450 × 400	1 000	P 18	1800 × 1150	18 000
P 2	750 × 400	2 000	P 20	1900 × 1200	20 000
P 2.2	770 × 430	2 200	P 22	2000 × 1250	22 000
P 2.5	800 × 460	2 500	P 25	2100 × 1350	25 000
P 2.8	850 × 480	2 800	P 28	2200 × 1450	28 000
P 3.15	900 × 500	3 150	P 31.5	2300 × 1500	31 500
P 3.5	950 × 530	3 500	P 34	2400 × 1550	34 000
P 4	1000 × 550	4 000	P 38	2500 × 1600	36 000
P 4.5	1050 × 570	4 500	P 40	2600 × 1700	40 000
P 5	1100 × 600	5 000	P 45	2600 × 1900	45 000
P 5.6	1100 × 660	5 600	P 48	2600 × 2000	48 000
P 6.3	1100 × 730	6 300	P 50	2600 × 2100	50 000
P 7.1	1150 × 770	7 100	P 53	2700 × 2150	53 000
P 8	1200 × 800	8 000	P 56	2800 × 2200	56 000
P 9	1300 × 850	9 000	P 63	2900 × 2300	63 000
P 10	1350 × 900	10 000	P 67	3000 × 2400	67 000
P 11	1400 × 950	11 000	P 75	3150 × 2500	75 000
P 12.5	1500 × 1000	12 500	P 80	3250 × 2600	80 000
P 14	1600 × 1050	14 000	P 90	3500 × 2700	90 000
P 16	1700 × 1100	16 000	P 100	3600 × 2900	100 000

Größe der Anlagen MANDÍK Reihe T – Rechteckquerschnitt (Transport Baureihe)

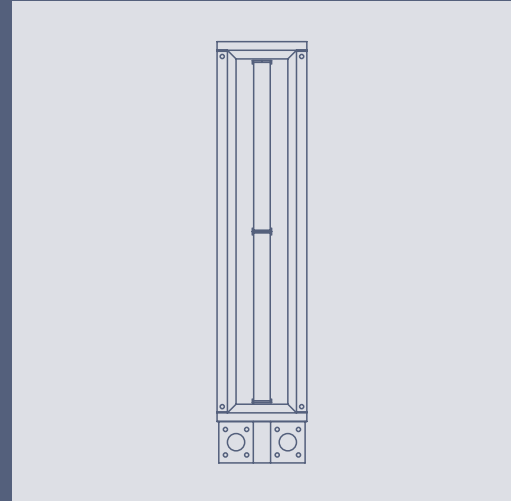
Größe	Maß A × B [mm]	Nenn-Luftvolumenstrom [m ³ /h]	Größe	Maß A × B [mm]	Nenn-Luftvolumenstrom [m ³ /h]
T 56	2400 × 2500	56 000	T 80	2400 × 3450	80 000
T 63	2400 × 2750	63 000	T 90	2450 × 3600	90 000
T 67	2400 × 2900	67 000	T 100	2450 × 4050	100 000
T 75	2400 × 3250	75 000			

VERWENDETE EINBAUTEN



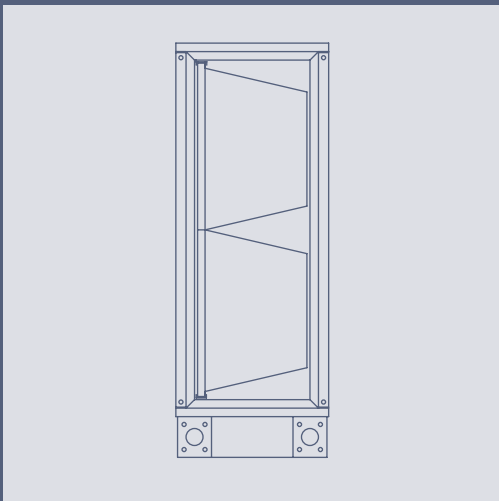
Ventilator-kammer mit freiem Laufrad

- Integrierter Radialventilator mit rückwärts gekrümmten Schaufeln
- Composite- oder Stahl-Laufrad
- Parameter der Ventilatoren entsprechen den anspruchsvollen Betriebsbedingungen (hohe Luftvolumenströme, hohe Pressung, hohe Wirkungsgrade, optimale akustische Eigenschaften)
- Die Aggregate entsprechen den Anforderungen ErP 2018



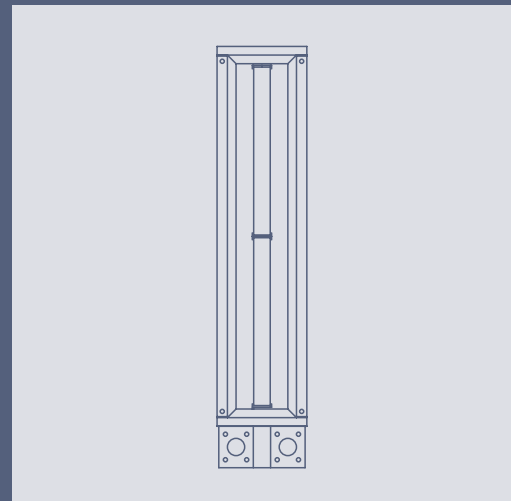
Filterkammer mit Rahmenfilter

- Meistens benutzt als erste Filtrationsstufe – Vorfilter
- Filtrationsklasse G2 bis M5
- Hergestellt aus Glas- oder Synthetik Fasern
- Leckagerate zwischen Filtern und Rahmen < 0,5 %



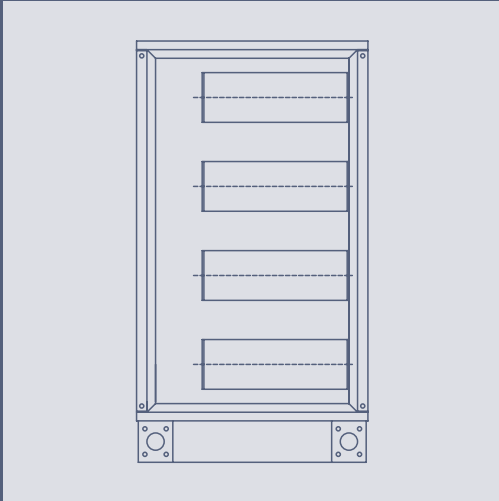
Filterkammer mit Taschenfilter

- Filtrationsklasse G3 bis F9
- Filtertiefe 48, 96, 360, 500 oder 630 mm
- Hergestellt aus Glas- oder Synthetik Fasern
- Leckagerate zwischen Filtern und Rahmen < 0,5 %



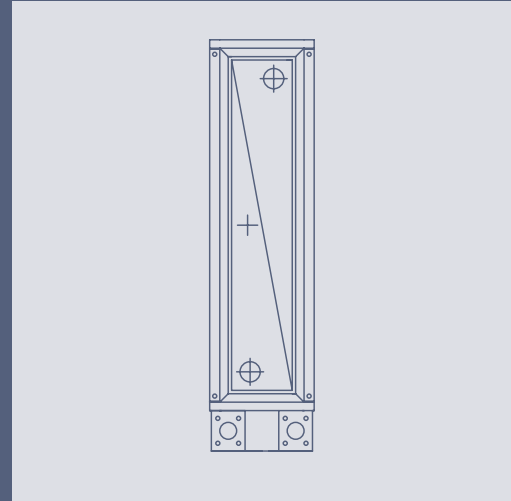
Filterkammer mit Metallfilter

- Meistens benutzt zum Abscheiden von Fett- und Ölaerosollen
- Filtrationsklasse G3
- Filtermaterial hergestellt aus Aluminium Fasern
- Leckagerate zwischen Filtern und Rahmen < 0,5 %



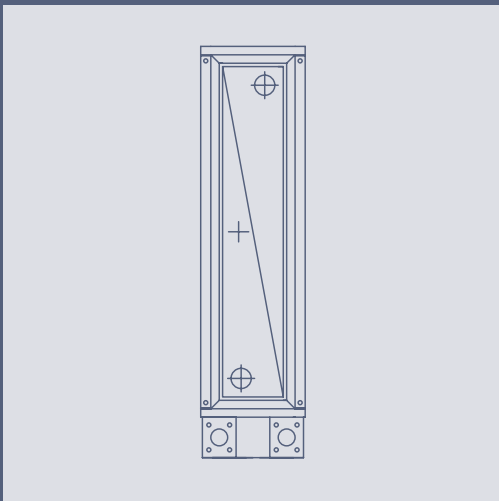
Filterkammer mit Aktivkohle

- Filtrationsmedium ist in Metall Patronen untergebracht
- Absorption von Schadstoffen und Gerüchen auf Molekular Basis
- Regeneration von Filtrationsmedium möglich



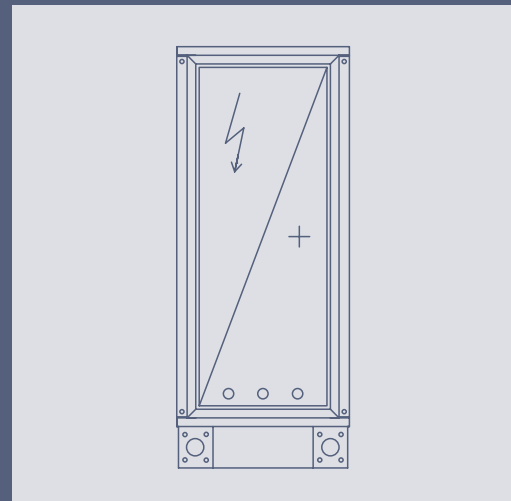
Dampferhitzerkammern

- Lamellierter Wärmetauscher Cu/Al
- Luftheizmedium – Satttdampf
- Wärmetauscher sind mit Gewindestutzen versehen



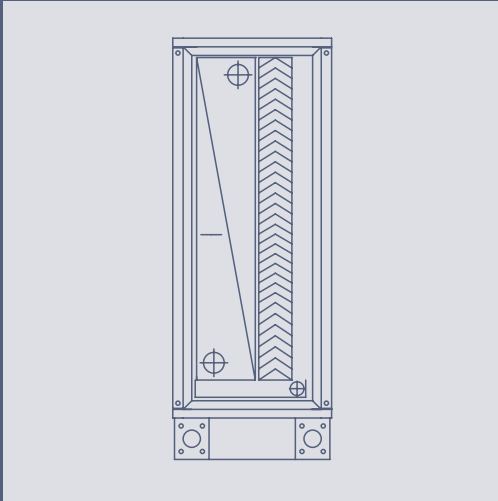
Wassererhitzerkammern

- Lamellierter Wärmetauscher Cu/Al
- Luftheizmedium – Wasser/Frostschutzgemische
- Wärmetauscher sind mit Gewindestutzen und Entlüftungsventilen versehen



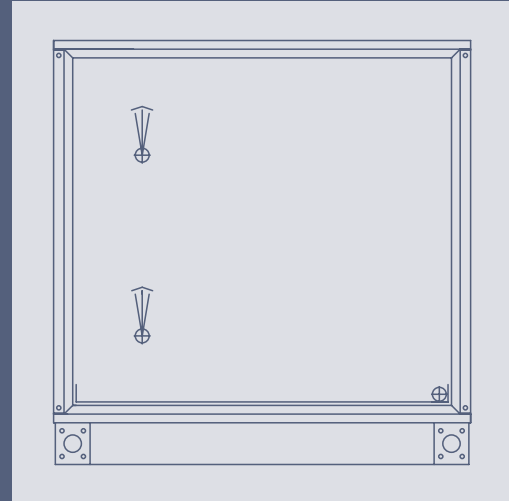
Elektroerhitzerkammern

- Möglichkeit einer optimierten Heizleistung
- Edelstahl- und Stahl-Ausführung
- Anschließen von Heizrohrgruppen in Sektionen



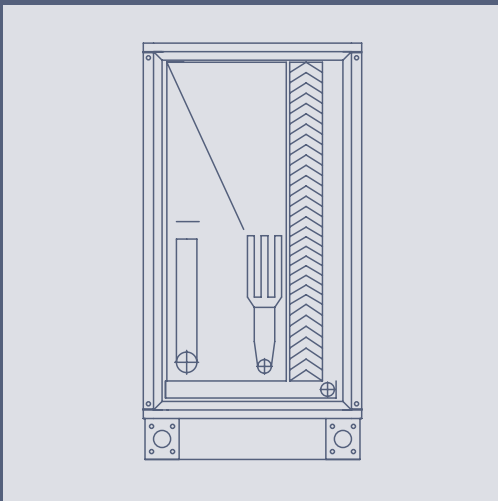
Wasserkühlkammern

- Lamellierter Wärmetauscher Cu/Al
- Luftheizmedium – Wasser/Frostschutzgemische
- Wärmetauscher sind mit Gewindestutzen und Entlüftungsventilen versehen
- Edelstahlwanne mit allseitigem Gefälle zum Kondensatsablauf
- Tropfenabscheider aus Kunststoff möglich



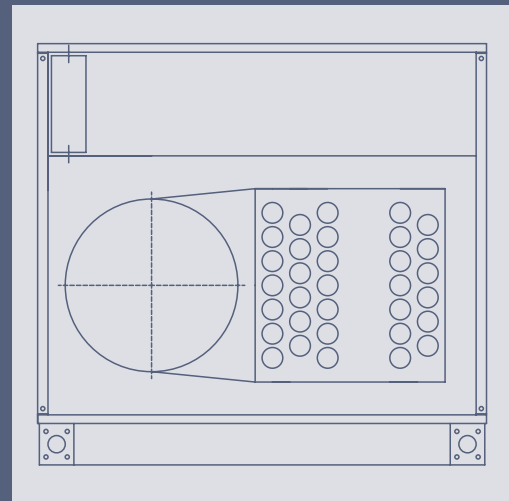
Dampf – Befeuchtungskammern

- Dient als Montagevorbereitung für Installation des Dampfbefeuchters
- Edelstahlwanne mit allseitigem Gefälle zum Kondensatsablauf
- Innenoberfläche der Kammer aus edelstahl Blech



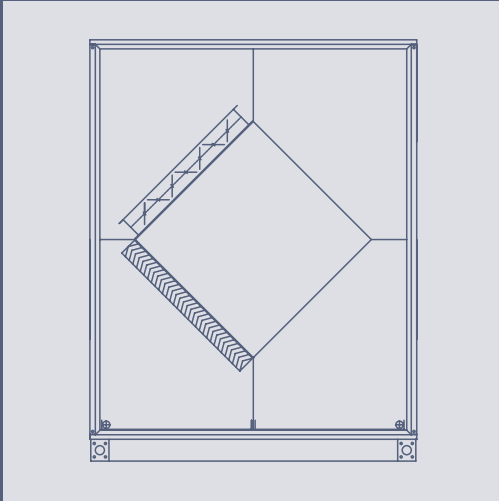
Kühlkammern mit Verdampfer

- Lamellierter Wärmetauscher Cu/Al
- Standardmäßig große Auswahl an Kältemitteln
- Stutzen zum löten vorbereitet
- Edelstahlwanne mit allseitigem Gefälle zum Kondensatsablauf
- Tropfenabscheider aus Kunststoff oder Aluminium möglich



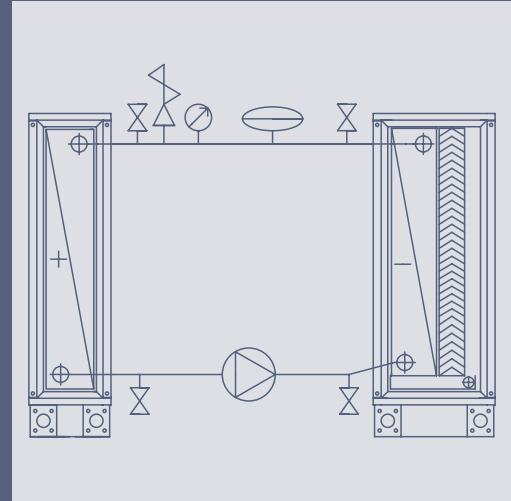
Gaserhitzerkammern

- Wärmetauscher in Edelstahlausführung aus eigener Fertigung
- Wahlweise mit oder ohne Bypass
- Brennstoff Erdgas oder Propangas und weitere
- Lieferung mit Abgas Abführung möglich



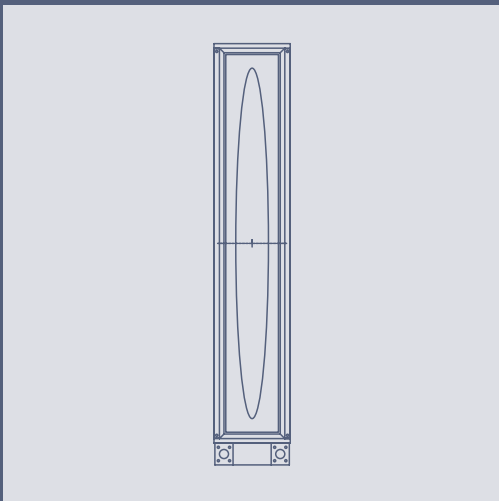
Kammern mit Plattenwärmetauscher zur Wärmerückgewinnung

- Wahlweise verschiedene Rekuperatoren mit unterschiedlichen Wirkungsgraden
- Plattenwärmetauscher aus Aluminium mit Epoxidharzbeschichtung möglich
- Bypass-Klappe möglich
- Mischklappe möglich
- Tropfenabscheider möglich



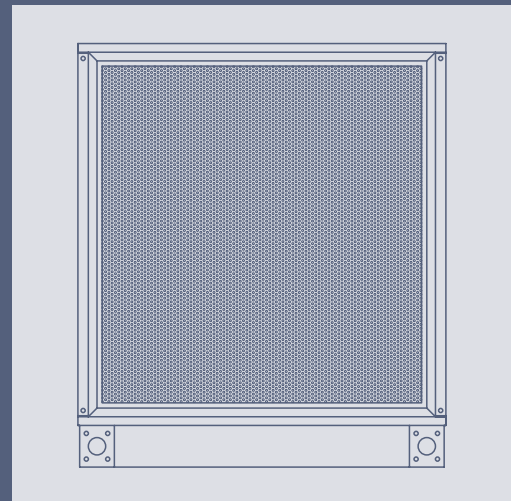
Kammern zur Wärmerückgewinnung – Flüssigkeitskreislauf

- Wärmerückgewinnung mit Hilfe lamellierter Wärmetauscher
- Heiz-/Kühlmedium Wasser/Frostschutzgemische



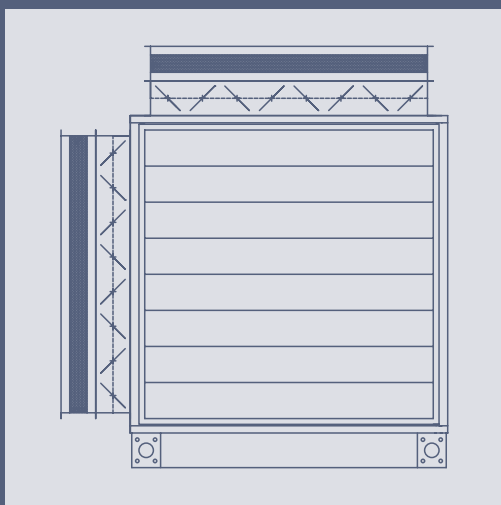
Kammern mit Rotationswärmetauscher zur Wärmerückgewinnung

- Wahlweise verschiedene Rekuperatoren mit unterschiedlichen Wirkungsgraden
- Wärmetauscher aus Aluminium mit Oberflächenbehandlung für Enthalpie-Übertragung möglich
- Spülkammer standardmäßig
- Wärmetauscher mit Motor und Riemenantrieb



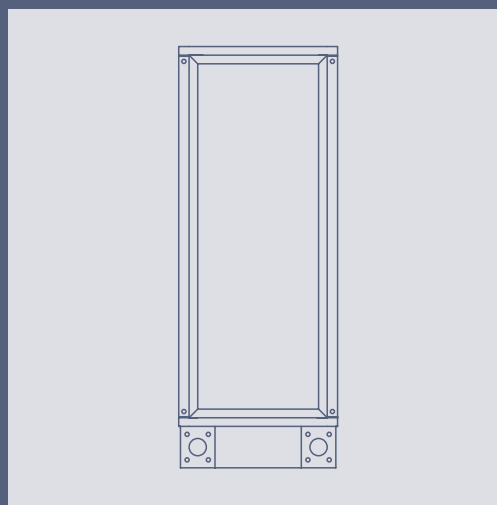
Schalldämpferkammer

- Kulissen Schalldämpfer
- Längen der Kulissen Schalldämpfer: 600, 1000, 1200, 1500 mm
- Form optimiert für Minimierung von eigenen aerodynamischen Geräusch
- Kulissen fest eingebaut oder ausziehbar



Mischkammern

- Kammern sind mit Innen- oder Außenregelklappen versehen
- Edelstahlwanne mit allseitigem Gefälle zum Kondensatsablauf möglich



Leerkammern

- Wählbare Länge der Kammer
- Edelstahlwanne mit allseitigem Gefälle zum Kondensatsablauf möglich
- Wartungspaneel oder Tür möglich

Stirnwände

- Verschiedene Endelemente möglich
- Regelklappen, Dämmungseinlagen, Regenschutz Jalousien, Schutzhaube und Gleichrichter Aufsätze

MESS- UND REGELSYSTEM

Das Mess- und Regelsystem kann zu jeder Konfiguration des Gerätes geliefert werden.

Für jedes Gerät, ausgestattet mit dem MSR System, wird eine komplette Dokumentation, die notwendig zur Verdrahtung und Betrieb ist, ausgearbeitet.

Mehr Informationen über unser Mess- und Regulationsystem finden Sie unter „Mess- und Regulationsystem“ auf unserer Web.

Das MSR-System
basiert auf
der Siemens
Plattform.



LUFTKLIMAGERÄTE MAßGESCHNEIDERT

Ziel von unserem Unternehmen ist es den Kunden eine Lösung zu bieten, die jeder Leistungsanforderung oder Dispositionsanforderung entspricht.

Deswegen sind die Firmen internen Prozesse und die Firmen Strategie, so gestaltet, dass wir Ihnen eine atypische Lösung schnell anbieten und fertigen können.

Die einzelnen Einbauten können auf verschiedene Weise kombiniert und verbunden werden. Man kann so die Längen der Kammern verändern und das ohne einen Preisanstieg für Sonderausführung und ohne Verlängerung der Lieferzeit.

In dieser Hinsicht, dank unserem einzigartigem und firmeneigenem Know-how, sind wir in der Lage auch Luftklimageräte mit Querschnitt Sondermaßen anzubieten.

REFERENZEN

14

Ausschnitt der Inland und Ausland – Referenzen

ABB – Transformator Produktion (3× P25, 1× M5) – gesamt Leistung 80 000 m³/h

TROS Nýřany – Automotive (2× M50 – Gas) – gesamt Leistung 100 000 m³/h

ZOO Praha – Affen Pavilion (2× P16) – gesamt Leistung 30 000 m³/h

Albert Verkaufskette

KFC Restaurantskette

MICONEX (1× M16 – Hygieneausführung) – Leistung 13 000 m³/h

Krankenhaus Olomouc (3× M6.3, 1× M10, 1× M12.5) – gesamt Leistung 39 000 m³/h

ENERGOBLOK – Rekonstruktion (1× M10) – Leistung 9 500 m³/h

BB Hotel Karlín (1× M16, 2× M5, 1× M2) – gesamt Leistung 26 000 m³/h

Hotel VĚSKA (1× P5, 1× P12.5, 1× M3.15) – gesamt Leistung 21 000 m³/h

Stahlwerk Příbram (1× M12.5 – Gas) – Leistung 11 500 m³/h

MAKS-AERO-TECHNO – Minks Weißrussland- gesamt Leistung 185 000 m³/h

Deutsche Botschaft (1× M20) – Leistung 20 000 m³/h

MEDIN – Fertigung von Implantaten (1× M12.5 – Hygieneausführung) – Leistung 10 000 m³/h

Bezirk Gerichtshof Ostrava (1× M3.15) – Leistung 3 000 m³/h

Tennis Hill Havířov (1× M2) – Leistung 2 000 m³/h

DS Olomouc (1× M10 – Gas) – Leistung 10 000 m³/h

Kino Napajedla (1× M8) – Leistung 8 000 m³/h

Handlová (1× M40) – Leistung 40 000 m³/h

Spielcasino Rozvadov (1× M4) – Leistung 4 000 m³/h

OD Elán Havířov – II. Bauphase (1× M6.3) – Leistung 6 000 m³/h

Bäckerei Olomouc (2× M10) – gesamt Leistung 20 000 m³/h

Stadtbibliothek Kladno (1× P8) – Leistung 8 000 m³/h

Restaurierungszentrum COPA (1× M10) – Leistung 10 000 m³/h

KD Újezd (1× M10) – Leistung 9 500 m³/h

Baileys Bar Tachov (1× M5) – Leistung 4 500 m³/h

Grundschule Kozinova (1× M8) – Leistung 8 000 m³/h

Stoplast (1× M4) – Leistung 4 000 m³/h

OD Česká 6 – Brno (1× M10, 1× M4, 1× M16) – gesamt Leistung 28 000 m³/h

NOVATRA Kyjev (1× M25 – Gas) – Leistung 24 000 m³/h

Schulküche Litovel (1× P12.5) – Leistung 12 000 m³/h

FARMAK Olomouc (1× P12.5) – Leistung 11 500 m³/h

Hotel Steel (1× M2.5, 1× M5) – gesamt Leistung 7 000 m³/h

Betonwerk Blansko (1× M6.3 – Gas) – Leistung 6 000 m³/h

Hotel VĚSKA (1× P5, 1× P12.5, 1× M3.15) – gesamt Leistung 21 000 m³/h

Poststelle Malešice (1× M8, 2× M5) – gesamt Leistung 17 000 m³/h

VOP Šenov (1× M16) – Leistung 15 500 m³/h

ROBE Valašské Meziříččí – Lackiererei (1× M8) – Leistung 7 500 m³/h

Restaurant Jadran (2× M4) – gesamt Leistung 7 500 m³/h

FM Logistic Olszowa – Poland (1× M3.15) – Leistung 3 000 m³/h

Grundschule Plzeň (1× M8) – Leistung 8 000 m³/h

FM Logistic Olszowa – Poland (1× M16) – Leistung 15 500 m³/h

OD Elán Havířov – I. Bauphase (1× M16) – Leistung 15 500 m³/h

Hospoda Borova Melanovice (2× M5, 1× P5, 1× M8) – gesamt Leistung 22 000 m³/h

Hotel Tatra Mariánské Lázně (1× M4) – Leistung 4 000 m³/h

PD Depo Plzeň (2× M10) – gesamt Leistung 20 000 m³/h

Music klub Havířov (1× M6.3) – Leistung 6 000 m³/h



Bergwerk ČSM Karviná (1× P12.5)– Leistung 12 000 m³/h**Stadtbibliothek Třinec** (1× M4)– Leistung 4 000 m³/h**Apotheke Rudná** (1× M8 – Hygieneausführung) – Leistung 6 000 m³/h**SIGMA Lutín** (1× P5, 1× P4)– gesamt Leistung 8 500 m³/h**Intershop II. Rozvadov** (1× M5)– Leistung 5 000 m³/h**Serverraum Kühlung** (2× P4)– gesamt Leistung 8 000 m³/h**Spielcasino České Budějovice** (1× M4)– Leistung 4 000 m³/h**Turnhalle Čelákovice** (1× M5)– Leistung 5 000 m³/h**Turnhalle Cecho** (1× M5)– Leistung 5 000 m³/h**Metalfertigung Kovo s. r. o.** – Schweißerei (1× M4) – Leistung 4 000 m³/h**Odry – Stahlwalzwerke** (1× P8)– Leistung 8 000 m³/h**NUCLEAR POWER PLANT**, Chernobyl, Ukraine – 39 Atypisch zusammengesetzte Einheiten – gesamt Leistung 365 000 m³/h**MEGA SITI**, Samara, Russia – (14× P25)– gesamt Leistung 350 000 m³/h**NEFRITKERAMIKA**, Sankt-Peterburg, Russia – 9 zusammengesetzte Einheiten – gesamt Leistung 170 000 m³/h**EUROOPT**, Letchytsy, Russia

– 4 zusammengesetzte Einheiten

– gesamt Leistung 46 000 m³/h**MAKS-AERO-TECHNO** – Minsk, Belarus– gesamt Leistung 185 000 m³/h**NOVATRA**, Kyjev, Ukraine – (1× M25– Gas) – gesamt Leistung 24 000 m³/h**RESTAURANT PORTOFINO**, Astana, Kazachstan – (1× M10) – Leistung 10 000 m³/h**DONGIL RUBBER BELT**, Povážská Bystrica, Slovakia – 10 Klimateinheiten– gesamt Leistung 368 000 m³/h**HYUNNAM**, Krásno nad Kysucou, Slovakia – 6 Zusammengesetzte Einheiten– gesamt Leistung 202 000 m³/h**KÚPELE NIMNICA**, Slovakia

– 2 Zusammengesetzte Einheiten

– gesamt Leistung 37 000 m³/h**KNsP OS-CHIRURGIE**, Čadca, Slovakia– (1× P10) – Leistung 7 300 m³/h**TAMI**, Kežmarok, Slovakia – (1× M16)– Leistung 15 000 m³/h**DEUTSCHE BOTSCHAFT**, Germany– (1× M20) – gesamt Leistung 20 000 m³/h**DEUTZ Wellenzentrum**, Köln a.M., Germany – (4× P80, 1× M14)– gesamt Leistung 248 000 m³/h**ZELLSTOF- PAPIERFABRIK ROSENTHAL**

– Blankenstein – Germany – (2× P16)

– gesamt Leistung 18 000 m³/h**HATTINGEN** – Germany – (1× P18)– Leistung 13 500 m³/h**FITNESS ESSEN**, Germany – (2× M5)– gesamt Leistung 10 500 m³/h**ZUEBLIN** – Germany – (1× M5)– Leistung 5 000 m³/h**ALANDO**, Osnabrück, Germany**HAASESTRASSE HAUS 3-6**, Berlin, Germany**LABORLÜFTUNG**, Düsseldorf, Germany**GETRÄNKEMARKT**, Weilerswist, Germany**RUWEL** – ANLAGE GALVANIK, Geldern, Germany**LÜFTUNG LABORBEREICH**, Düsseldorf, Germany**SIEMENS BÜROS**, Forchheim, Germany**BAUMIT**, Wopfing, Austria – (1× M8, 1× M3.15) – gesamt Leistung 9 000 m³/h**ANGRA NUCLEAR POWER PLANT**, Brazil**VALIO RIIHIMÄKI**, Finland

– 65 Zusammengesetzte Einheiten

– gesamt Leistung 300 000 m³/h**POWER STATION**, Hanasaare, Finland**GUMMERU**, Rawnance, Finland**KERK BEDUM**, Holland – (1× P18)– Leistung 18 000 m³/h**RUTGERS ZEVENHUIZEN**, Holland– (1× P1) – Leistung 1 000 m³/h**FIREPROOF SOLUTIONS B.V.**, Almelo, Holland**TG EAKING BELFAST**, Northern Ireland– (1× P45) – Leistung 45 000 m³/h



MANDÍK, a. s.

Dobříšská 550
267 24 Hostomice
Tschechische Republik
Tel.: +420 311 706 742
Fax: +420 311 584 382
E-Mail: mandik@mandik.cz
www.mandik.com

MANDÍK GmbH

Veit-Stoß-Straße 12
92637 Weiden
Deutschland
Tel.: +49(0)961-6702030
Fax: +49(0)961-6702031
E-Mail: info@mandik.com

Erscheinungsdatum: 11/2017