

# PRODUKTKATALOG

2023



**MANDIK®**





MANDÍK, a.s. ist ein tschechisches Familienunternehmen, gegründet im Jahr 1990. Es gehört zurzeit zu den bedeutenden 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 produktunterstützten Service-/Dienstleistungen durch.

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 Herstellverbandes der Raumlufttechnischen Anlagen und besitzt die EUROVENT Zertifizierung.

Die ganzen Messungen wurden für die Gerätezertifizierungen 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.

## INHALT

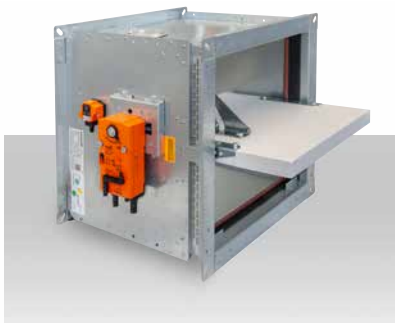
BRANDSCHUTZTECHNIK .....	3
ENTRAUCHUNGSTECHNIK .....	6
REGELUNGSTECHNIK .....	9
LUFTDURCHLÄSSE .....	13
WEITERE ELEMENTE LUFTECHNIK .....	18
INDUSTRIEHEIZUNG .....	21
LUFTKLIMAGERÄTE .....	23
SPEZIELLE ANWENDUNGEN .....	29



## FDMQ



- › 150 × 150 mm
- › bis 1 500 × 800 mm
- › TD 103/14



## FDMB



- › 100 × 100 mm
- › bis 1 000 × 500 mm
- › TD 075/09



## FDMA



- › 1500 × 800 mm
- › bis 1 600 × 1 000 mm
- › TD 018/01



## FDML

- › 200 × 300 mm
- › bis 1 000 × 1 000 mm
- › TD 130/17



- › Zertifiziert nach EN 15650
- › Geprüft nach EN 1366-2
- › Klassifiziert nach EN 13501-3 +A1
- › Feuerbeständigkeit EI 90S

- › Klappenblatt- und Gehäusedichtheit nach EN 1751
- › Max. Luftstromgeschwindigkeit durch die Klappe 12 m/s
- › Max. Druckdifferenz der Klappe 1 200 Pa
- › Korrosionsbeständigkeit EN 15650



## FDMR



- › DN 100 bis DN 800
- › TD 140/19



## CFDM/CFDM-V

- › DN 100 bis DN 200
- › TD 118/16



## CFDM 250

- › DN 250
- › TD 152/21



## FDMA-PM



- › DN 900 und DN 1 000
- › TD 145/20



- › Zertifiziert nach EN 15650
- › Geprüft nach EN 1366-2
- › Klassifiziert nach EN 13501-3 +A1
- › Feuerbeständigkeit EI 90S

- › Klappenblatt- und Gehäusedichtheit nach EN 1751
- › Max. Luftstromgeschwindigkeit durch die Klappe 12 m/s
- › Max. Druckdifferenz der Klappe 1 200 Pa
- › Korrosionsbeständigkeit EN 15650





## FDMQ-U

- › 150 × 150 mm
- › bis 1 500 × 800 mm
- › TD 161/22

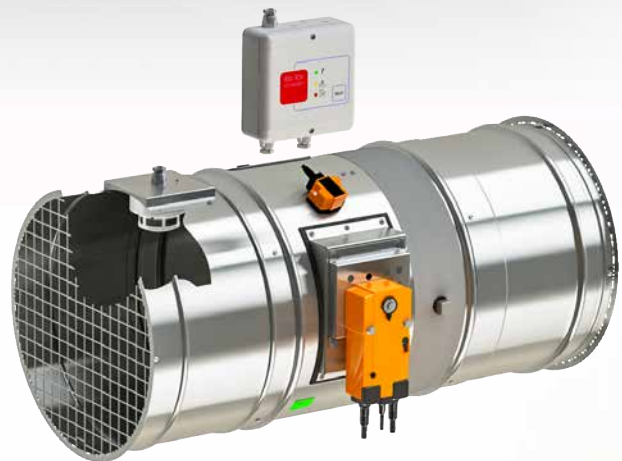


Zulassung Nr.: Z-6.50-2617

Feuerwiderstandsfähiger  
Abschluss besonderer  
Bauart und Anwendung

## FDMR-U

- › DN 100 bis DN 800
- › TD 160/22



Zulassung Nr.: Z-6.50-2618

- › Zertifiziert nach EN 15650
- › Geprüft nach EN 1366-2
- › Klassifiziert nach EN 13501-3 +A1
- › Feuerbeständigkeit EI 90S
- › Rauchmelder ORS 142
- › Steuerungsmodul LRZ Basis
- › Klappenblatt- und Gehäusedichtheit nach EN 1751
- › Max. Luftstromgeschwindigkeit durch die Klappe 12 m/s
- › Max. Druckdifferenz der Klappe 1 200 Pa
- › Korrosionsbeständigkeit EN 15650
- › Beidseitig mit Schutzgittern bestückt



## SEDM-L

- › 200 × 430 mm  
bis 1 200 × 2 030 mm
- › Klassifiziert EI 120S
- › Steuerung AA/ MA – Multi
- › Max. Unterdruck -1 000 Pa,
- › Max. Überdruck 500 Pa
- › TD 146/20



## SEDS-L

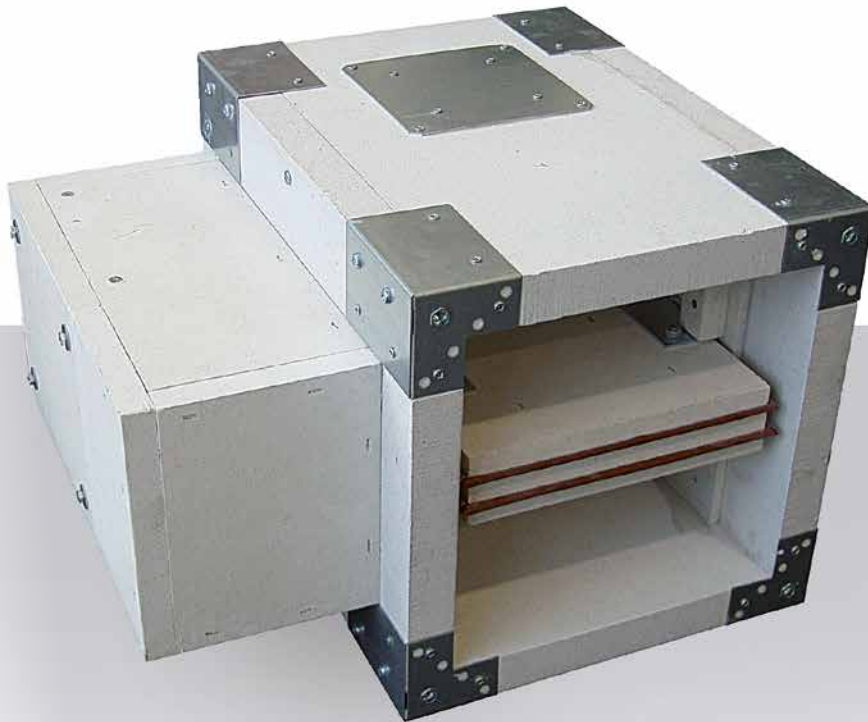
- › 200 × 200 mm  
bis 1 200 × 1 200 mm
- › Klassifiziert E 120S
- › Steuerung MA – Single
- › Max. Unterdruck -1 500 Pa,
- › Max. Überdruck 500 Pa
- › TD 121/16



- › Zertifiziert nach EN 12101-8
- › Geprüft nach EN 1366-10
- › Klassifiziert nach EN 13501-4 +A1
- › Ansteuerungsart MA oder AA

- › Klappenblatt- und Gehäusedichtheit nach EN 1751
- › Max. Luftstromgeschwindigkeit durch die Klappe 12 m/s
- › Zyklen Cmod gemäß EN 12101-8

# ENTRAUCHUNGSTECHNIK



## SEDM

- › 180 × 180 mm bis 1 600 × 1 000 mm
- › Klassifiziert EI 120S
- › Steuerung AA/ MA – Multi
- › Max. Unterdruck -1 500 Pa,
- › Max. Überdruck 500 Pa
- › TD 087/12



## MSD

- › 160 × 180 bis 1 500 × 800 mm
- › Klassifiziert EI 120S
- › Steuerung AA – Multi
- › Max. Unterdruck -1 500 Pa,
- › Max. Überdruck 500 Pa
- › TD 109/15



## SEDS

- › 180 × 180 mm bis 1 600 × 1 000 mm
- › Klassifiziert E 90S
- › Steuerung AA – Single
- › Max. Unterdruck -1 000 Pa,
- › Max. Überdruck 500 Pa
- › TD 086/12

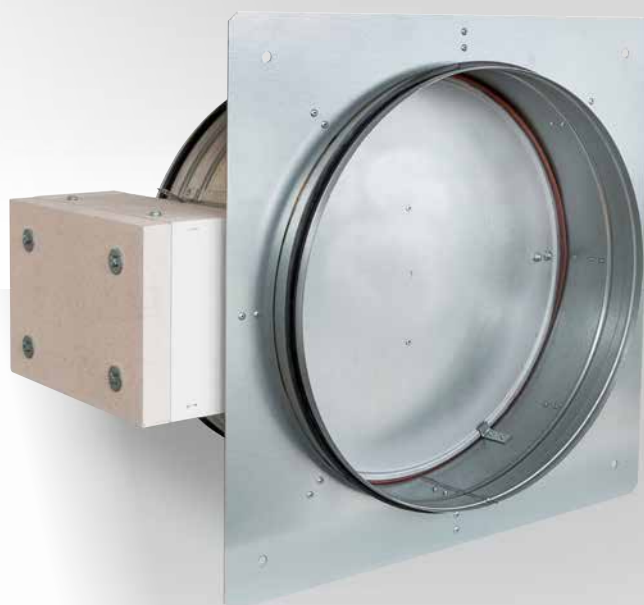


- › Zertifiziert nach EN 12101-8
- › Geprüft nach EN 1366-10
- › Klassifiziert nach EN 13501-4 +A1
- › Ansteuerungsart MA oder AA

- › Klappenblatt- und Gehäusedichtheit nach EN 1751
- › Max. Luftstromgeschwindigkeit durch die Klappe 15 m/s
- › Zyklen Cmod gemäß EN 12101-8

## MSD

- › DN 180 bis DN 630
- › Klassifiziert EI 120S
- › Steuerung AA – Multi
- › Max. Unterdruck -1 500 Pa,
- › Max. Überdruck 500 Pa
- › TD 109/15



## SEDS-R

- › DN 100 bis DN 630
- › Klassifiziert E 120S
- › Steuerung AA/MA – Single
- › Max. Unterdruck -1 500 Pa,
- › Max. Überdruck 500 Pa
- › TD 120/16

- › Zertifiziert nach EN 12101-8
- › Geprüft nach EN 1366-10
- › Klassifiziert nach EN 13501-4 +A1
- › Ansteuerungsart MA oder AA

- › Klappenblatt- und Gehäusedichtheit nach EN 1751
- › Max. Luftstromgeschwindigkeit durch die Klappe 15 m/s
- › Zyklen Cmod gemäß EN 12101-8



## RPM-LV



- › DN 80 bis DN 315
- › Volumenstrombereich 9 bis 2 244 m<sup>3</sup>/h
- › Ausgelegt für niedrige Luftgeschwindigkeiten 0,5 m/s bis 8,0 m/s
- › Keine Anströmstrecken erforderlich
- › Dichtheit gemäß EN 1751 – C/4
- › TD 144/19



## RPMC-V



- › 200 × 100 mm bis 1 000 × 1 000 mm
- › Volumenstrombereich 70 bis 43 000 m<sup>3</sup>/h\*
- › Strangdruck oder Volumenstromregelung möglich
- › Mit Schnellläuferantrieb erhältlich
- › Dichtheit gemäß EN 1751 – C/3
- › TD 106/14



## RPM-V



- › DN 80 bis DN 630
- › Volumenstrombereich 18 bis 13 500 m<sup>3</sup>/h\*
- › Strangdruck oder Volumenstromregelung möglich
- › Mit Schnellläuferantrieb erhältlich
- › Dichtheit gemäß EN 1751 – C/4
- › TD 085/12

\* Luftgeschwindigkeit von 1 m/s bis 12 m/s

- › Variabler oder Konstanter Volumenstrom
- › Mit oder ohne Dämmschale
- › MP-Bus, MODBUS, BACnet

- › Pulverbeschichtung möglich
- › Auch in Edelstahl erhältlich



## RPM-K

- › DN 80 bis DN 400
- › Volumenstrombereich 50 bis 4 500 m<sup>3</sup>/h
- › Gehäuselänge 450 mm
- › TD 094/13



## RPMC-K

- › 200 × 100 mm bis 600 × 600 mm
- › Volumenstrombereich 250 bis 12 000 m<sup>3</sup>/h
- › Gehäuselänge 350 mm
- › TD 105/14

- › Konstante Volumenstromregelung
- › Mit oder ohne Dämmschale
- › Gehäusedichtheit gemäß EN 1751 – C
- › Auch in Edelstahl erhältlich
- › Pulverbeschichtung möglich
- › Mehrere Antriebe einsetzbar
- › Luftgeschwindigkeit von 3 m/s bis 10 m/s





## RDTM

- › 100 × 100 mm bis 2 000 × 2 000 mm
- › Mit EPDM Dichtung\*
- › Bautiefe 160 mm
- › TD 151/21



## RDM

- › Ohne Dichtung
- › Ansonsten wie RDTM
- › TD 150/21



## RKTM



- › 200 × 200 mm bis 2 000 × 2 000 mm
- › Mit Gummi/ Silikon Dichtung\*
- › Bautiefe 150 mm
- › Geeignet für ATEX Umgebungen
- › TD 012/00



## RKM



- › 200 × 200 mm bis 2 000 × 2 000 mm
- › Ohne Dichtung
- › Bautiefe 150 mm
- › Geeignet für ATEX Umgebungen
- › TD 009/00



## RKALM

- › 200 × 110 mm bis 2 000 × 2 010 mm
- › Mit Gummi/ Silikon Dichtung\*
- › Bautiefe 125 mm
- › Aus Aluminium
- › TD 119/16



- › Regelt oder schließt Luftkanäle
- › Ohne Silikon, Halogene und Blei
- › Gehäusedichtheit gemäß EN 1751 – C/3\*
- › Standard verzinktes Stahlblech
- › Auch in Edelstahl erhältlich

- › Gegenläufige Klappenblätter
- › Mehrere Antriebe einsetzbar oder nur mit Hebel
- › Luftgeschwindigkeit bis zu 12 m/s
- › Abmessung in 5 mm Schritten möglich



## RKKTМ



- › DN 80 bis DN 630
- › Mit EPDM Dichtung\*
- › TD 031/03



Vorbereitung für Antrieb



## RKKM



- › DN 80 bis DN 630
- › Ohne Dichtung
- › Ansonsten wie RKKTМ
- › TD 030/03



Mit Hebel



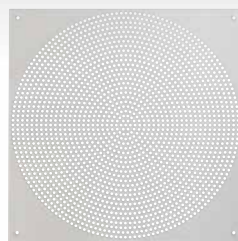
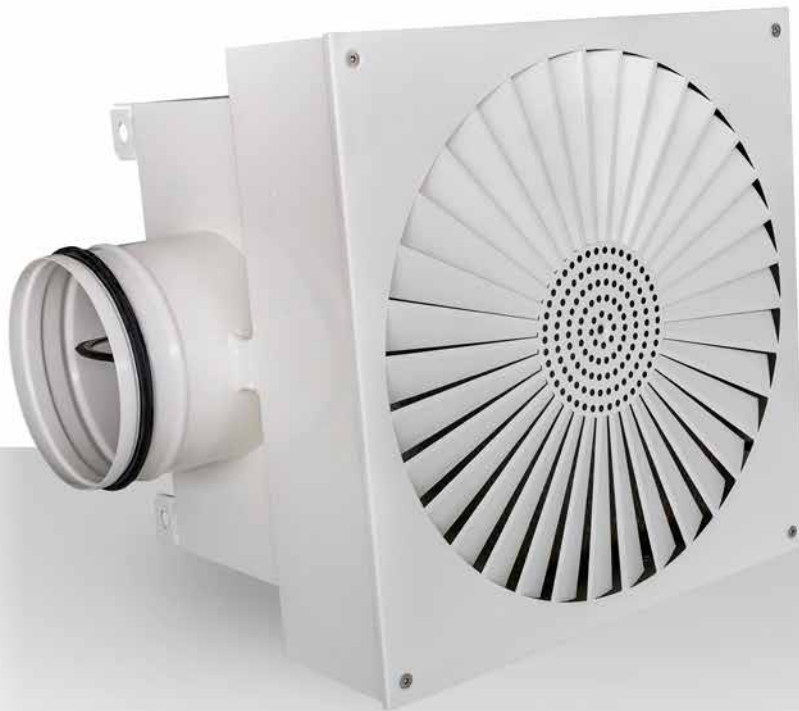
- › Regelt oder schließt Luftkanäle
- › Gehäusedichtheit gemäß EN 1751 – C/4\*
- › Standard verzinktes Stahlblech
- › Mehrere Antriebe einsetzbar oder nur mit Hebel
- › Luftgeschwindigkeit bis zu 12 m/s
- › Auch in Edelstahl erhältlich
- › Auch mit Flanschanschluss erhältlich





## HEPABOX

- › Quadratische Ausführungen: 400, 500, 600, 625 mm
- › Filterklasse H14
- › bis zu 1440 m<sup>3</sup>/h
- › Enddruckverlust max. 500 Pa
- › Rahmenfilter Bauhöhe 34...80 mm
- › 6 verschiedene Auslässe
- › Edelstahl mit Pulverbeschichtung
- › Dichtheit der Absprerrklappe nach EN 1751 – Klasse 4
- › TD 154/22



Erfüllt folgende Anforderungen:

### Allgemeine Bau- und Hygienestandards

- › VDI 6022
- › VDI 3803
- › SWK VA 105-01
- › ÖNORM H 6020
- › Geprüft gemäß DIN EN ISO 14644-3/ DIN EN 1751

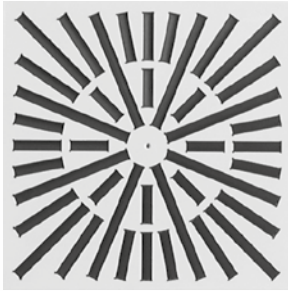
### Allgemeine Bau- und Hygienestandards

- (Krankenhäuser, Labor, etc.)
- › DIN 1946, Teil 4
  - › SWK VA 104-01
  - › ÖNORM H 6021



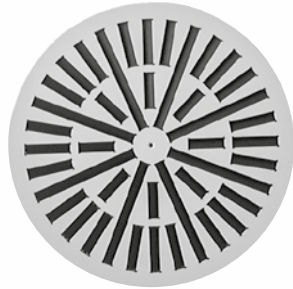
## VVM

- › Baugröße 300, 400, 500, 600, 625, 825
- › Volumenstrom 55 bis 1 200 m<sup>3</sup>/h
- › Heizung und Kühlung mit  $\Delta t_p \leq -14$  K
- › TD 001/96



## WVDM

- › Baugröße 300, 400, 500, 600, 625, 825
- › Volumenstrom 150 bis 1 500 m<sup>3</sup>/h
- › Heizung und Kühlung mit  $\Delta t_p \leq 12$  K
- › TD 089/12



## VVPM

- › Baugröße 300, 400, 500, 600, 625
- › Volumenstrom 120 bis 600 m<sup>3</sup>/h
- › Heizung und Kühlung mit  $\Delta t_p \leq -14$  K
- › TD 007/99



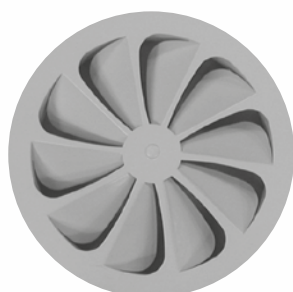
## ALCM

- › Baugröße 250, 300, 400, 500, 600, 625
- › Volumenstrom 110 bis 1 800 m<sup>3</sup>/h
- › Heizung und Kühlung mit  $\Delta t_p \leq -8$  K
- › TD 003/97



## VAPM

- › Baugröße 125, 160, 200, 250, 315, 400
- › Volumenstrom 30 bis 900 m<sup>3</sup>/h
- › Heizung und Kühlung mit  $\Delta t_p \leq -10$  K
- › TD 010/00



- › Decken- oder Zwischendeckeneinbau
- › Geeignet für Deckenhöhe 2,6 bis 4,0 m

- › Mit Anschlusskasten oder nur Frontplatte
- › In allen RAL Farbtönen erhältlich





## ALKM

- › Baugröße 250, 300, 400, 500, 600,
- › Volumenstrom 110 bis 1 800 m<sup>3</sup>/h
- › Heizung und Kühlung mit  $\Delta t_p \leq -8$  K
- › TD 005/99



## DVCM

- › Baugröße 300, 400, 500, 600, 625
- › Volumenstrom 40 bis 950 m<sup>3</sup>/h
- › Heizung und Kühlung mit  $\Delta t_p \leq -15$  K
- › TD 131/17



- › Decken- oder Zwischendeckeneinbau
- › Geeignet für Deckenhöhe 2,6 bis 4,0 m

- › Mit Anschlusskasten oder nur Frontplatte
- › In allen RAL Farbtönen erhältlich



## VASM

- › Baugröße 315, 400, 630
- › Volumenstrom 350 bis 2 400 m<sup>3</sup>/h
- › Heizung mit  $\Delta t_p \leq 15$  K
- › Kühlung mit  $\Delta t_p \leq -10$  K
- › TD 017/01



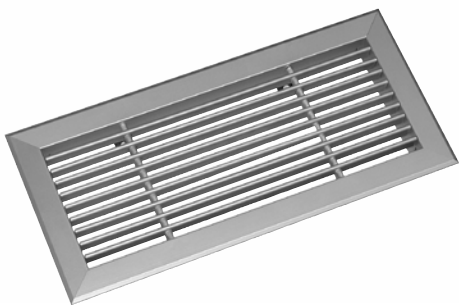
- › Decken- oder Zwischendeckeneinbau
- › Geeignet für Deckenhöhe über 3,8 m
- › Mit Antrieb oder mit Hebel

- › Mit Anschlusskasten oder nur Frontplatte
- › In allen RAL Farbtönen erhältlich
- › Für Lager, Produktionshallen, Einkaufszentren



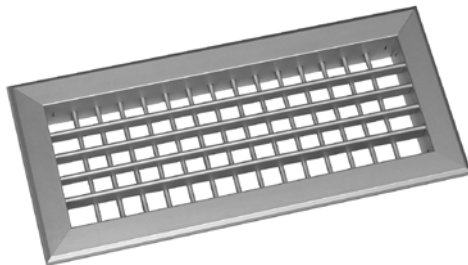
## VNCM

- › Baugröße 225 × 75 bis 1 225 × 325 mm
- › Volumenstrom 100 bis 5 000 m<sup>3</sup>/h
- › Mit verschiedenen Regulierungen
- › Nur verzinkt oder pulverbeschichtet
- › TD 034/04



## SMM/SMPM

- › Baugröße – Lamellen fest  
200 × 75 bis 1 225 × 525 mm
- › Volumenstrom 100 bis 5 000 m<sup>3</sup>/h
- › Aluminium, verzinkt oder mit Pulverbeschichtung
- › TD 014/01



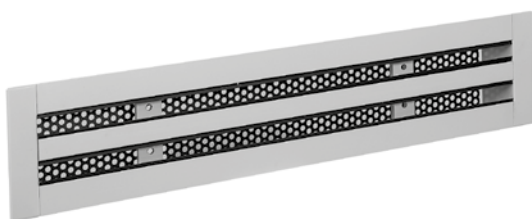
## VNM

- › Baugröße – Lamellen verstellbar  
200 × 75 bis 1 225 × 525 mm
- › Volumenstrom 100 bis 5 000 m<sup>3</sup>/h
- › Aluminium, verzinkt oder mit Pulverbeschichtung
- › TD 015/01



## RAG45

- › Baugröße – Lamellen 45° Winkel  
200 × 75 bis 1 225 × 525 mm
- › Volumenstrom 100 bis 5 000 m<sup>3</sup>/h
- › Aluminium, verzinkt oder mit Pulverbeschichtung
- › TD 107/15



## SDL

- › Baugröße – variable Länge, bis 6 Slots
- › Mit Anschlusskasten oder alleinstehend
- › Volumenstrom 80 bis 770 m<sup>3</sup>/h  
(abhängig von der Länge und Slotanzahl)
- › Auslasslamellen aus Kunststoff
- › TD 110/15



## KMM

- › Baugröße 125 × 125 bis 2 400 × 2 400 mm
- › Effektive Fläche ca. 78 %
- › Wand- und Kanalmontage
- › Verzinkt oder pulverbeschichtet
- › TD 002/96





# LUFTDURCHLÄSSE

# DÜSEN UND VENTILE



## TVOM



## TVPM

- › Baugröße 80, 100, 125, 160, 200
- › Volumenstrom 20 bis 250 m<sup>3</sup>/h
- › Für Zu- (TVPM) und Abluft (TVOM)
- › TD 028/03



## DDM II

- › Baugröße 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400
- › Volumenstrom 40 bis 2 400 m<sup>3</sup>/h
- › Mit Antrieb oder manuell
- › Heizung mit  $\Delta t_p \leq 25$  K
- › Kühlung mit  $\Delta t_p \leq -14$  K
- › TD 072/08



## DDME

- › Baugröße 125, 160, 200, 250, 315, 400
- › Volumenstrom 60 bis 2 000 m<sup>3</sup>/h
- › Heizung mit  $\Delta t_p \leq 25$  K
- › Kühlung mit  $\Delta t_p \leq -14$  K
- › TD 126/17



# WETTERSCHUTZGITTER



## PDZM

- › Baugröße 200 × 200 bis 2 000 × 2 000 mm
- › Bautiefen mit 40 und 70 mm
- › Erhältlich in Edelstahl, pulverbeschichtet, Aluminium, verzinktes Stahlblech
- › TD 079/10

# QUELLLUFTAUSLASS



## VPVM

- › Verschiedene Baugrößen
- › Volumenstrom 500 bis 8 100 m<sup>3</sup>/h
- › Temperatursenkung im Raum bis zu 3 °C
- › TD 013/01

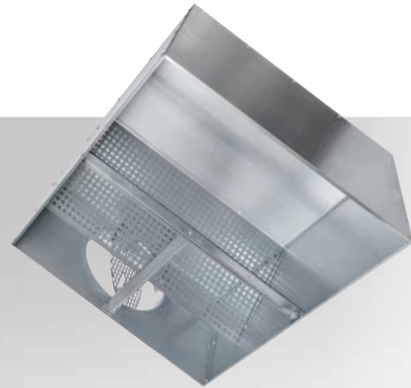


## ANSCHLUSSKÄSTEN



### ECOBIX

- › Mit Seilzug zur Einstellung der Regelklappe – nach Bedarf
- › Mit Messnippel – nach Bedarf
- › TD 037/04



### UNIBOX

- › Einstellung der Volumenmenge von innen oder von außen
- › TD 139/19



- › Größen der Anschlusskästen:  
250, 300, 400, 500, 600, 625, 825
- › Aus verzinktem Stahlblech
- › Für eckige als auch runde Frontplatten

- › Anschluss horizontal/ vertikal
- › Mit Mengeneinstellung oder ohne
- › Für Zu- oder Abluft

### FFDM – eckig



- › 125 × 125 mm bis 2 000 × 2 000 mm
- › TD 137/19



### FFDM – rund



- › DN 80 bis DN 800
- › TD 137/19

- › Aus verzinktem Stahl oder Edelstahl
- › Flanschgröße P20 und P30
- › Baulänge 105 mm oder 155 mm
- › Feuerbeständigkeit EI 90S
- › Gehäusedichtheit nach EN 1751 - D
- › Max. Überdruck 1 500 Pa

#### Mögliche Ausführungen:

- › Temperaturwiderstand bis 80 °C oder 200 °C
- › Bis 80 °C für den Einsatz mit Brandschutzklappen zertifiziert
- › Bis 80 °C für ATEX Umgebungen zertifiziert



## SCHALLDÄMPFER



### SMR

- › DN 80 – DN 900
- › Dämmschale 50 mm oder 100 mm
- › Standardlängen:  
300 mm, 500 mm, 600 mm, 900 mm,  
1 000 mm, 1 200 mm, 1 500 mm
- › TD 112/15



### SMRF

- › DN 80 – DN 500
- › Dämmschale 50 mm
- › Feuerbeständig EI 30, EI 60
- › Standardlängen: 300 mm, 600 mm,  
900 mm, 200 mm
- › TD 091/13



### TSD

- › DN 80 bis DN 315
- › Dämmschale 25 mm oder 50 mm
- › Temperaturbeständig -125 °C bis 200 °C
- › Biegeradius  $r = 3 \times DN$
- › Standardlängen: 500 mm, 1 000 mm,  
1 500 mm, 2 000 mm





## HELIOS



- › Heizleistung von 10,5 bis 45 kW
- › Brennstoff – Erdgas (G20, G25), Propan (G30)
- › Verschiedene Konstruktionsvarianten die sich durch die Leistung, Konstruktion des Reflektors und der Form der Heizrohre unterscheiden
- › Einstufige, zweistufige oder modulierende Brennerleistung
- › Wasserstoff und Erdgas Kombination geprüft
- › TD 015/11



## ECONOMISER

- › Wärmerückgewinnung bei Dunkelstrahlern

## MONZUN

- › Heizleistung von 12 bis 54,8 kW
- › Brennstoff – Erdgas (G20), Propan (G30), Propan-Butan (G30/G31)
- › Luftdurchfluss von 2 500 bis 8 000 m<sup>3</sup>/h
- › Einstufige, zweistufige oder modulierende Leistung (stufenlose Regelung)
- › Wasserstoff und Erdgas Kombination geprüft
- › TD 143/17



## GAS-WARMLUFTERZEUGER



## WASSER-WARMLUFTAGGREGAT



## MONZUN TE

- › Heizleistung von 9,6 bis 88,7 kW
- › Luftdurchfluss von 1 500 bis 7 500 m<sup>3</sup>/h
- › Wasser max. Temperatur 100 °C
- › 3 Baugrößen mit verschiedenen Wärmeregistern
- › Frischluftansaugung durch Mischkammer möglich
- › TD 063/07





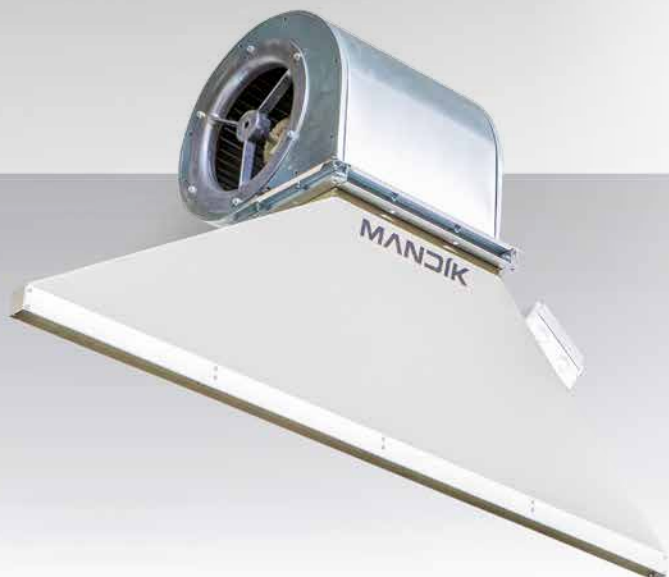
## DESTRATIFIKATOR

- › D1 @ 20 °C 4 300 m<sup>3</sup>/h
- › D2 @ 20 °C 5 700 m<sup>3</sup>/h
- › D3 @ 20 °C 9 100 m<sup>3</sup>/h
- › Mögliche Kombination mit Warmluftheizungen zur Erhöhung der Beheizungswirtschaftlichkeit
- › TD 048/05



## TORLUFTSCHLEIER

- › AS 43 und AS 47
- › Torluftschleier ist für die Trennung der Innenluft von der Außenluft bei Industrietoren geeignet und sorgt damit zur Energieeinsparung von Wärmekosten
- › TD 102/14



## ABGASLEITUNGSSYSTEM

- › DN 80, DN 100, DN 125, DN 130, DN 150
- › Edelstahl oder Aluminium
- › Zertifiziertes Bausystem zur Abgasableitung und Frischluftansaugung
- › Horizontale und vertikale Installation
- › TD 047/05







## KOMPAKTES DECKENLÜFTUNGSGERÄT



### CPX

- › Luftleistung von 500 m<sup>3</sup>/h bis 4 500 m<sup>3</sup>/h
- › Dynamisches Design der Außenmaße in 1-mm-Schritten für den gesamten Bereich der Luftmengen
- › Zwei Geräteausführungen T2/TB3 oder T2/TB1
- › Bei der Ausführung T2/TB1 sind Wärmeverluste durch das Gehäuse und Wärmebrücken in Übereinstimmung mit der Norm EN 1886 eliminiert
- › Thermisch getrennte Luftkammern im Geräteinneren
- › Ökodesign gemäß 1253/2014 und ErP 2018
- › Platten-Gegenstromwärmetauscher, wählbar nach den Anforderungen an den Mindestwirkungsgrad und Druckverlust
- › Kontinuierliche Kontrolle der WRG, Dauerfrostschutz des Wärmetauschers, Möglichkeit der „freien Kühlung“
- › EC- oder AC-Ventilatoren › Plug & Play-Gerät: Das Gerät ist komplett ausgestattet mit dem Mandík-Steuerungssystem, vorab in Betrieb genommen und getestet



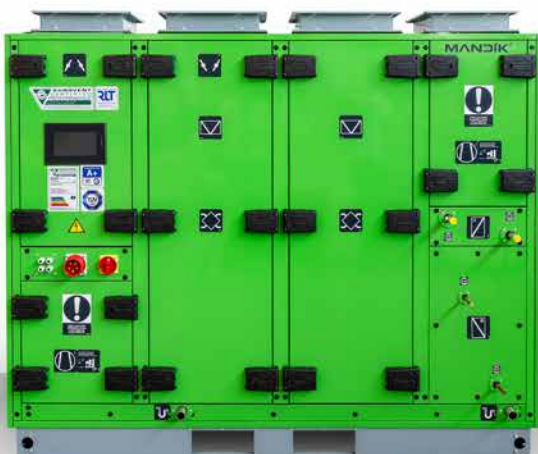
- › Ausführungen: Stahl verzinkt, Edelstahl, Alu-Zink-Stahl
- › Pulverbeschichtung in jeder RAL-Farbe
- › Die Position der Anschlüsse für den Wärmetauscher befindet sich an der vorderen Geräteseite
- › Einzigartiges Schiebetürsystem
- › Komfortabler und sicherer Zugang zum Gerät von unten
- › Filter: Auswahl der Filterklassen G3 bis F9





## CPV

- › Luftleistung von 500 m<sup>3</sup>/h bis 10 000 m<sup>3</sup>/h
- › Möglichkeit einer dynamischen Auslegung mit resultierenden Abmessungen nach 1 mm Schritt für den ganzen Bereich von Luftleistungen
- › Möglichkeit der Wahl von zwei Gehäuse-Ausführungen mit thermischen Parametern (Thermische Isolierung / Wärmebrückenfaktor) T2/TB3 – T2/TB1 für den ganzen Bereich der Luftleistungen
- › Bei der Ausführung T2/TB1 sind Wärmeverluste durch das Gehäuse und Wärmebrücken in Übereinstimmung mit der Norm EN 1886 eliminiert
- › Thermisch getrennte Luftströme im Inneren der Anlage
- › Auslegung gem. Ökodesign-Richtlinie (EU-Verordnung 1253/2014), ErP 2018-konform
- › Kreuzgegenstrom-Plattenwärmetauscher für Wärmerückgewinnung, laut Anforderungen an Mindestwirkungsgrad und Druckverlust wählbar
- › Stetige Regelung der Wärmerückgewinnungsleistung
- › Stetiger Frostschutz des WRG-Wärmetauschers
- › Freie Kühlung/Nachtauskühlung standardmäßig vorhanden
- › Möglichkeit der Umluftfunktion zur Optimierung der Wärmeleistung
- › EC-Ventilatoren mit Leistungsreserven für hohe externe Pressungen eingesetzt

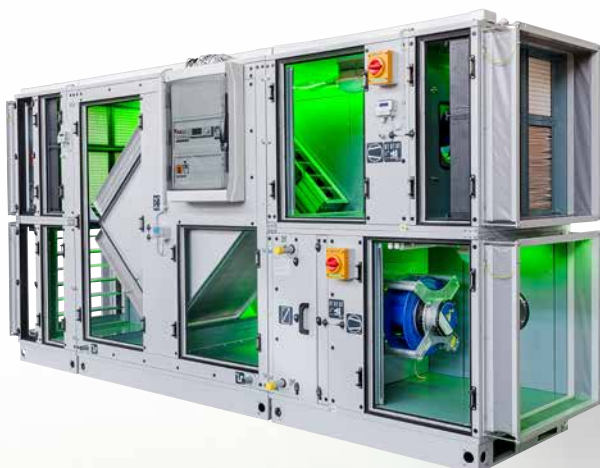






## AHU

- › Luftleistung von 500 m<sup>3</sup>/h bis 120 000 m<sup>3</sup>/h
- › 89 Standardgrößen in der Querschnitt-Ausführung quadratisch – M, rechteckig-P und Transportvariante-T
- › Auslegung gem. Ökodesign-Richtlinie (EU-Verordnung 1253/2014), ErP 2018-konform
- › Parameter der Verkleidungsplatten des Gerätes nach der Norm EN 1886 – geprüft von TÜV SÜD München.
- › Zertifiziert nach EUROVENT und Auslegung bis Energieeffizienzklasse A+ und Ausstellung der Energieeffizienzlabel.
- › Zur Auswahl stehen 3 Gehäuse-Ausführungen mit thermischen Parametern (Thermische Isolierung / Wärmebrückenfaktor) T1/TB1 – T2/ TB1 und T2/TB3 für den ganzen Bereich der Luftleistungen, zur Verfügung.
- › Bei der Ausführung T1/TB1 und T2/ TB1 sind Wärmeverluste durch das Gehäuse und Wärmebrücken in Übereinstimmung mit der Norm EN 1886 eliminiert
- › Erfüllt die Anforderung des deutschen Herstellerverbandes RLT-Geräte, Möglichkeit der Auslegung bis EEK A+ und Ausstellung des europäischen Energielabels der Deutschen Gesellschaft TÜV SÜD Industrie Service GmbH.
- › Standardmäßige Konfiguration – Zuluft- und Abluftteil über oder nebeneinander, Ausführung als Deckengerät ist auch möglich.
- › Innen-/Außen Ausführung oder hygienische Ausführung.
- › ATEX Ausführung für explosionsgefährdete Umgebungen.
- › Möglichkeit der Wahl der Oberflächenbehandlung mit Pulverbeschichtung – Innen-/Außenteile der Verkleidung und Blechteile der Einbauten.
- › Saubere ebene Innenoberfläche schon in der Standardausführung ohne zusätzliche Montageaufwände.
- › Variable Effektivität der WRG Wärmetauscher.
- › Eigene Gaserhitzer mit Heizleistungen von 15 bis 600 kW.
- › MSR-System auf der Siemens Climatix Plattform.
- › Betonung auf hochwertige Verarbeitungsqualität und Preis/Leistung Verhältnis.
- › Regelmäßige Überprüfung der Qualität und Zertifizierungen der eingekauften Teile.
- › Service und Montage Freundlichkeit.
- › Verlängerung der Garantie bis zu 60 Monate möglich.







MIT INTEGRIERTER KÄLTE



## AHU

- › Luftleistung von 500 m<sup>3</sup>/h bis 40 000 m<sup>3</sup>/h
- › In der Querschnitt-Ausführung quadratisch – M+, rechteckig – P+ und Transportvariante – T+
- › Entwurf gemäß Verordnung zur ÖKODESIGN-Richtlinie der EU 1253/2014, ErP 2016, ErP 2018.
- › Parameter der Verkleidungsplatten des Gerätes nach der Norm EN 1886 – geprüft von TÜV SÜD München.
- › Zur Auswahl stehen 3 Gehäuse-Ausführungen mit thermischen Parametern (Thermische Isolierung / Wärmebrückenfaktor) T1/TB1 – T2/TB1 und T2/TB3 für den ganzen Bereich der Luftleistungen, zur Verfügung.
- › Bei der Ausführung T1/TB1 und T2/TB1 sind Wärmeverluste durch das Gehäuse und Wärmebrücken in Übereinstimmung mit der Norm EN 1886 eliminiert
- › Erfüllt die Anforderung des deutschen Herstellerverbandes RLT-Geräte, Möglichkeit der Auslegung bis EEK A+ und Ausstellung des europäischen Energielabels der Deutschen Gesellschaft TÜV SÜD Industrie Service GmbH.
- › Standardmäßige Konfiguration – Zuluft- und Abluftteil über/ nebeneinander.
- › Innen-/Außen Ausführung oder Hygieneausführung.
- › Wahl der Oberflächenbehandlung mit Pulverbeschichtung – Innen-/Außenteile der Verkleidung und Blechteile der Einbauten.
- › Saubere, ebene innere Oberflächen schon in der Standardausführung ohne zusätzliche Montageaufwand.
- › Komplett angeschlossener und lauffähiger integrierter Kältekreislauf mit oder ohne reversiblen Betrieb.
- › Wahl einer bivalenten Wärmequelle für extreme Bedingungen – Wasser, Dampf oder Gaserhitzer.
- › Eigene Gaserhitzer mit Heizleistungen von 15 bis 600 kW.
- › Kältekreislauf kann für umweltfreundliche Kältemittel R410A oder R407C berechnet werden.
- › Teil der Lieferung ist ein funktionsfähiges MSR-System auf Carel oder Siemens Climatix Plattform.
- › Fokus auf hochwertige Verarbeitungsqualität und Preis/Leistungsverhältnis.
- › Regelmäßige Überprüfung der Qualität und Zertifizierungen der zugekauften Teile.
- › Service- und Montagefreundlichkeit.





## AHU

- › Luftleistung von 1 000 m<sup>3</sup>/h bis 100 000 m<sup>3</sup>/h
- › Auslegung der Geräte so, dass es zu möglichst geringen Schmutzablagerungen kommt und eine Vermehrung von Bakterien und Pilzen verhindert wird
- › Zur Auswahl steht die Gehäuse-Ausführung mit thermischen Parametern (Thermische Isolierung / Wärmebrückenfaktor) T2/ TB2 für den ganzen Bereich der Luftleistungen, zur Verfügung.
- › Auslegung der Geräte so, dass ein reibungsloser Zugang zwecks Reinigung und Desinfektion von allen Einbauteilen gewährleistet ist (Revisionskammer, herausnehmbare Teile, ...)
- › glatte Innenoberfläche ohne Nuten, Ecken, scharfe Kanten usw. zur sicheren Reinigung und Desinfektion

- › Der Innenraum ist allen Anforderungen der hygienischen Normen in Bezug auf Konstruktion angepasst (z. B. Außenluftfilter mit einer Wanne zur Kondensatableitung, alle Kondensatwannen in spezieller 3D-Ausführung, Türdichtung ohne Klebstoff und zur Desinfektion herausnehmbar, usw.)
- › Einbauteile sind in Bezug auf Konstruktion zur Erfüllung von allen Anforderungen der jeweiligen Normen angepasst (Befestigung und Wartungsart der Filter, Konstruktion von Ventilatoren/Wärmetauschern/Schalldämpfern, Hygiene-Dämmstutzen, Klappen, Kammverbindungen, usw.)
- › Die Materialausführung entspricht den Anforderungen der jeweiligen Normen – innere Metallteile sind aus Edelstahl oder mit Pulverbeschichtung, Nichtmetallteile (Pulverbeschichtung, Gummiteile, Kitt, Dichtungen, usw.) sind laut der Norm ISO 846 auf Inertheit gegen Bakterien und Pilze getestet.
- › Spezielle antimikrobielle Pulverbeschichtung aller internen Metallteile
- › Erfüllt folgende Anforderungen:  
Standard Bau- und Hygienestandards
- › VDI 6022
- › SWK VA 104-01
- › ÖNORM H 6021

Erweiterte Bau- und Hygienestandards  
(Krankenhaus, Labor, etc.)

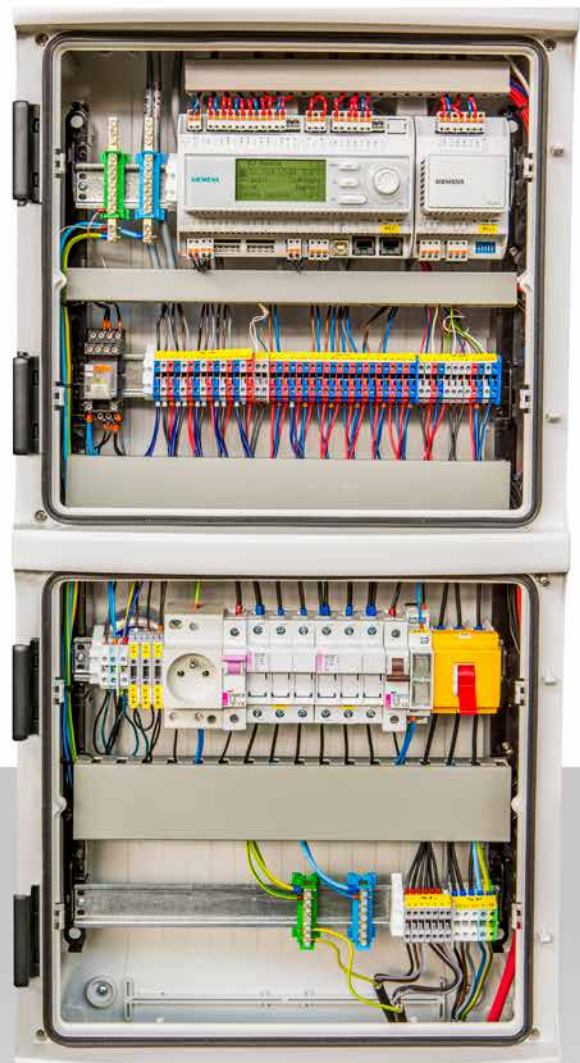
- › DIN 1946, Teil 4
- › SWKI 99-3
- › ÖNORM H 6020





## MESS- UND REGELUNGSSYSTEME

- › Entwurf des MSR-Systems gerätespezifisch möglich.
- › Komfortable Steuerung des Gerätes mit programmierbarer Siemens Climatix Steuerung.
- › Breite Palette von Kommunikationsmöglichkeiten – Zusammenarbeit mit den meisten übergeordneten Systemen.
- › Einfache Bedienung und vollständige Serviceeinstellungen mit Hilfe von Display und Bedienungstasten der Steuerung.
- › Schaltschrank im Metall- oder Plasticausführung je nach gewählter Konfiguration des Gerätes.
- › Hervorragendes Preis/Leistung Verhältnis.
- › Einfache Installation. Einfache Bedienung in einigen Varianten.
- › Lokal- oder Fernbedienung.
- › Jahres- und Wochenzeitprogramme.
- › Textdisplay mit übersichtlicher Darstellung aller Parameter.
- › Sprachwahl aller EU Sprachen (standardmäßig Deutsch).
- › Wahl von mehreren Betriebsregimen.
- › Regulation von Luft, Temperatur und Feuchtigkeit der Zuluft oder im Raum.
- › Automatische Erkennung, wenn Heizung oder Kühlung erforderlich sind.
- › Komplexe, exakte Steuerung der Lüftungstechnik.
- › Übersichtlicher Auszug der Alarmmeldungen einschließlich Historie.
- › Verschiedene Benutzerebenen geschützt durch Passwörter.
- › Einbindung aller lufttechnischen Komponenten in ein einfaches MSR-System möglich. Steuert alle Grundkomponenten der Heizung und Kühlung.
- › Einheitliche Beschriftung der Verbindungsklemmen.
- › Steuerung per PC mit Internet Explorer (Standard Lieferung) oder per Internet von beliebigem Standort.







## HOCHDRUCKKLAPPEN

### NTD

- › 400 × 270 mm bis 1 000 x 1 000 mm
- › Schließt Lüftungskanäle hermetisch
- › Erdbebensicher
- › Max. Luftgeschwindigkeit bsi 25 m/s
- › Max. Überdruck 10 kPa zur Atmosphäre
- › Lebensdauer 40 Jahre



### NDTC

- › Nur runde Abmessungen – Nach Kundenanforderung und erhältlichen Flanschabmessungen EN 1092-1
- › Schließt Lüftungskanäle hermetisch
- › Erdbebensicher
- › Max. Luftgeschwindigkeit bsi 25 m/s
- › Max. Überdruck 10 kPa zur Atmosphäre
- › Lebensdauer 40 Jahre



## BRANDSCHUTZKLAPPE

### PKTM-C

- › DN 200 bis DN 800
- › Zertifiziert nach EN 15650 - EI 180 S
- › Geprüft nach EN 1366-2
- › Klassifiziert nach EN 13501-3
- › Erdbebensicher
- › Max. Luftgeschwindigkeit bsi 35 m/s
- › Lebensdauer 40 Jahre



# SPEZIELLE ANWENDUNGEN



## ERDBEBENSICHERES LUFTKLIMAGERÄT



### AHU

- › Luftmenge 800 m<sup>3</sup>/h bis 100 000 m<sup>3</sup>/h
- › Erdbebensicher
- › Parameter der Verkleidungspaneele gemäß EN 1886 – geprüft von TÜV SÜD München
- › Die Geräte erfüllen die strengsten Anforderungen an Qualität, Verarbeitung, mechanische Stabilität, Lebensdauer und Dokumentation – Lieferungen in die modernsten Kernkraftwerke weltweit
- › Hygiene Ausführung gemäß Kundenanforderung Erfüllt VDI 6022 und EN 13053+A1

## JALOUSIE-REGELKLAPPE

### RKTMJ

- › 250 × 250 mm bis 2 200 × 2 000 mm
- › Reguliert und schließt Lüftungskanäle
- › Betriebsdruckdifferenz 7 500 Pa
- › Erdbebensicher
- › Max. Luftgeschwindigkeit bis 25 m/s
- › Klappenblatt- und Gehäusedichtheit nach EN 1751 – C / 4
- › Lebensdauer 40 Jahre









Erscheinungsdatum: 03/2023

Der Hersteller behält sich das Recht vor, weitere Änderungen an Produkten und Zusatzgeräten vorzunehmen. Aktuelle Informationen stehen unter [www.mandik.de](http://www.mandik.de) zur Verfügung.

**MANDÍK, a. s.** | Dobříšská 550 | 267 24 Hostomice | Tschechische Republik  
Telefon: +420 311 706 741 | E-mail: [mandik@mandik.cz](mailto:mandik@mandik.cz)

**MANDÍK GmbH** | Veit-Stoß-Straße 12 | 92637 Weiden | Deutschland  
Telefon: +49 157 80 69 60 69 | E-mail: [info@mandik.com](mailto:info@mandik.com)

[www.mandik.de](http://www.mandik.de)