



Distribucija zraka



Protupožarne zaklopke



Regulatori protoka

BerlinerLuft. Tehnika d.o.o.

Gornjostupnička 126
10 255 Gornji Stupnik
www.berlinerluft.hr

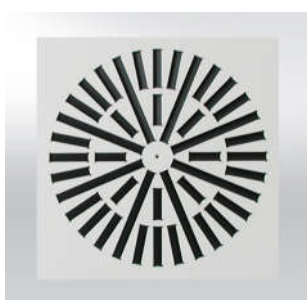
Telefon +385 1 6589 244
Telefax +385 1 6589 243
E-mail info@berlinerluft.hr



VVM

Stropni vrtložni distributer zraka

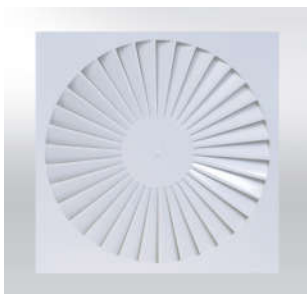
- Stropna ili ovjesna ugradnja
- Dimenzije A x B u mm: 300, 400, 500, 600, 625, 825
- Protok od 55 do 1 200 m³/h
- Namjena: uredi, kinodvorane, shopping centri I sl.
- Ugradnja centralnim vijkom
- Visina instalacije od 2,6 do 4,0 m
- Za grijanje i hlađenje sa $\Delta t_p \leq -14$ K
- Pojedinačno podesiva plastična krilca
- Prednja ploča u RAL-u 9010
- Opcija:
 - bijela krilca
 - priključna kutija KHD/KHO, KVD/KVO



VVDM

Stropni vrtložni distributer zraka

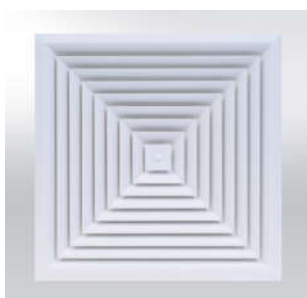
- Stropna ili ovjesna ugradnja
- Dimenzije A x B u mm: 300, 400, 500, 600, 625, 825
- Protok od 150 do 1 500 m³/h
- Namjena: uredi, kinodvorane, shopping centri I sl.
- Ugradnja centralnim vijkom
- Visina instalacije od 2,5 do 4,0 m
- Za grijanje i hlađenje sa $\Delta t_p \leq -12$ K
- Pojedinačno podesiva plastična krilca
- Prednja ploča u RAL-u 9010
- Opcija:
 - bijela krilca
 - priključna kutija KHD/KHO, KVD/KVO



VVPM

Stropni vrtložni distributer zraka

- Stropna ili ovjesna ugradnja
- Dimenzije A x B u mm: 300, 400, 500, 600, 625
- Protok od 120 do 600 m³/h
- Namjena: uredi, kinodvorane, shopping centri I sl.
- Ugradnja centralnim vijkom
- Visina instalacije od 2,6 do 4,0 m
- Za grijanje i hlađenje sa $\Delta t_p \leq -14$ K
- Fiksne lamele
- Prednja ploča u RAL-u 9010
- Opcija:
 - priključna kutija KHD/KHO, KVD/KVO



ALCM

Stropni anemostat

- Stropna ili ovjesna ugradnja
- Dimenzije A x B u mm: 250, 300, 400, 500, 600, 625
- Protok od 110 do 1 800 m³/h
- Namjena: uredi, kinodvorane, restorani, shopping centri I sl.
- Ugradnja centralnim vijkom
- Visina instalacije od 2,6 do 4,0 m
- Za grijanje i hlađenje sa $\Delta t_p \leq -8$ K
- Fiksne lamele
- Prednja ploča u RAL-u 9010
- Opcija:
 - priključna kutija KHD/KHO, KVD/KVO



ALKM

Okrugli stropni anemostat

- Stropna ili ovjesna ugradnja
- Dimenzije A x B u mm: 250, 300, 400, 500, 600, 625
- Protok od 110 do 1 800 m³/h
- Namjena: uredi, kinodvorane, restorani, shopping centri i sl.
- Ugradnja centralnim vijkom
- Visina instalacije od 2,6 do 4,0 m
- Za grijanje i hlađenje sa $\Delta t_p \leq -8$ K
- Fiksne lamele
- Prednja ploča u RAL-u 9010
- Opcija: pripadajuća priključna kutija



DFZ-R

Stropni perforirani distributer

- Koristi se za odsis zraka iz prostora
- Ugradnja u spuštenu strop
- Specijalno razvijeni KLIN sustav omogućava brzi pristup i skidanje rešetke bez korištenja dodatnih alata
- Mogućnost dodatne ugradnje PFT okvira s pripadajućim G3 filterom
- Opcija: pripadajuća priključna kutija
- Izrađena od pocinčanog čelika
- Dimenzije B x H u mm: 300 x 300 mm do 1 350 x 675 mm
- Protok od 108 do 2 160 m³/h
- Standardno dolazi u RAL 9016, RAL 9010



VASM

Vrtložni anemostat s podesivim krilcima

- Stropna ili ovjesna ugradnja
- Promjer u mm: 315, 400, 630
- Protok od 350 do 2 400 m³/h
- Namjena: proizvodne hale, skladišta shopping centri i sl.
- Ugradnja centralnim vijkom
- Opcija: pripadajuća priključna kutija
- Visina instalacije iznad 3,8 m
- Za grijanje sa $\Delta t_p \leq 15$ K i hlađenje sa $\Delta t_p \leq -10$ K
- Ručna ili el.motorna promjena smjera istrujavanja (vertikalno, dijagonalno, horizontalno)
- Prednja ploča u RAL-u 9010



VAPM

Vrtložni anemostat s fiksnim krilcima

- Stropna ili ovjesna ugradnja
- Promjer u mm: 125, 160, 200, 250, 315, 400
- Protok od 30 do 900 m³/h
- Namjena: proizvodne hale, skladišta, restorani, shopping centri i sl.
- Ugradnja centralnim vijkom
- Visina instalacije od 2,6 do 4,0 m
- Za grijanje i hlađenje sa $\Delta t_p \leq -10$ K
- Mogućnost ručnog namještanja krilaca za režim grijanja/hlađenja
- Prednja ploča u RAL-u 9010
- Opcija: pripadajuća priključna kutija - priključna kutija KHD/KHO, KVD/KVO



DDM II

Sapnica

- Zidna ili stropna ugradnja
- Veliki domet i niska šumnost
- Promjer u mm: 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400
- Protok od 40 do 2 400 m³/h
- Namjena: velike hale, kazališta, koncertne dvorane, shopping centri i sl.
- Za grijanje sa $\Delta t_p \leq 25 \text{ K}$ i hlađenje sa $\Delta t_p \leq -14 \text{ K}$
- Mogućnost ručnog i elektromotornog namještanja kuta istrujavanja ($\pm 25^\circ$)
- RAL 9010



KOO

Distributer sa podesivim sapnicama

- Zidna ili stropna ugradnja
- Veliki domet i niska šumnost
- Dimenzije B x H: od 200 x 100 do 1200 x 300 mm
- Protok od 95 do 1 810 m³/h
- Namjena: velike hale, kazališta, koncertne dvorane, shopping centri i sl.
- Ugradnja nevidljivim vijkom ili pomoću ugradbenog okvira
- Opcija: pripadajuća priključna kutija
- Mogućnost ugradnje na okrugli kanal promjera od 200 do 1 600 mm putem IEK priključnice
- Prednja ploča od pocinčanog čelika, sapnica od aluminija
- Za grijanje sa $\Delta t_p \leq 15 \text{ K}$ i hlađenje sa $\Delta t_p \leq -15 \text{ K}$
- Mogućnost ručnog namještanja kuta istrujavanja ($\pm 22^\circ$)



DL-35

Linijski stropni distributer

- Linijski stropni distributer s pojedinačno podesivim istrujnim elementima
- 1-redni, 2-redni, 3-redni, 4-redni
- Distributer izrađen od eloksiranog aluminija (u boji prirodnog aluminija; na upit RAL 9010)
- Istrujni elementi uzrađeni od PP-a (RAL 9005; na upit RAL 9010)
- Dužine 800, 1 000, 1 500, 2 000 mm
- Protok od 60 do 940 m³/h
- Spajanje vijcima na traverzu priključne kutije



DL-50

Linijski stropni distributer

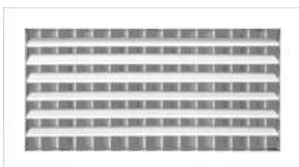
- Linijski stropni distributer s pojedinačno podesivim istrujnim elementima
- 1-redni, 2-redni, 3-redni, 4-redni
- Distributer izrađen od eloksiranog aluminija (u boji prirodnog aluminija; na upit RAL 9010)
- Istrujni elementi uzrađeni od PP-a (RAL 9005; na upit RAL 9010)
- Dužine 800, 1 000, 1 500, 2 000 mm
- Protok od 80 do 1 520 m³/h
- Spajanje vijcima na traverzu priključne kutije



AMT/BMT

Ventilacijska rešetka - jednoredna s podesivim lamelama

- AMT - lamele paralelne s horizontalnom stranom
- BMT - lamele paralelne s vertikalnom stranom
- Dimenzije B x H u mm: 200 x 100 mm do 1000 x 400 mm
- Protok od 120 do 4 850 m³/h
- Izrađena od aluminija
- Standardno dolazi u RAL 9006, RAL 9016, RAL 9010
- Mogućnost podešavanja protoka ugradnjom SP regulacijske leptiraste zaklopke
- Ugradnja vidljivim vijcima ili pomoću ugradbene rame u zid ili strop



CTM/CMT

Ventilacijska rešetka - dvoredna s podesivim lamelama

- CTM - lamele paralelne s horizontalnom stranom
- CMT - lamele paralelne s vertikalnom stranom
- Dimenzije B x H u mm: 200 x 100 mm do 1000 x 400 mm
- Protok od 110 do 4 680 m³/h
- Izrađena od aluminija
- Standardno dolazi u RAL 9006, RAL 9016, RAL 9010
- Mogućnost podešavanja protoka ugradnjom SP regulacijske leptiraste zaklopke
- Ugradnja vidljivim vijcima ili pomoću ugradbene rame u zid ili strop



BMC/CMC

Ventilacijska rešetka za ugradnju u okrugli kanal

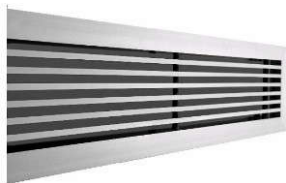
- BMC - jednoredna s podesivim lamelama
- CMC - dvoredna s podesivim lamelama
- Dimenzije B x H u mm: 300 x 75 mm do 1200 x 225 mm
- Protok od 108 do 2830 m³/h
- Izrađena od pocinčanog čelika
- Standardno dolazi u RAL 9006, RAL 9016, RAL 9010
- Mogućnost podešavanja protoka ugradnjom SD regulacijske kanalske zaklopke
- Ugradnja vidljivim vijcima



TRH-A

Prestrujna rešetka

- Teleskopski okvir s "V" lamelama
- Ugradnja u vrata debljine 30-55 mm
- TRV-A - lamele paralelne s vertikalnom stranom
- TRH-B - ugradnja u vrata debljine 47-72 mm
- Ugradnja s vidljivim vijcima
- Izrađena od aluminija
- Dimenzije B x H u mm: 200 x 100 mm do 600 x 600 mm
- Protok od 15 do 780 m³/h
- Standardno dolazi u RAL 9006, RAL 9016



LMT

Ventilacijska linijska rešetka

- LMT - s fiksnim lamelama pod kutem 0°
- LMT-15 - s fiksnim lamelama pod kutem 15°
- LMT-DD - s podesivim stražnjim redom lamela paralelnih s vertikalnom stranom
- LMT-ARI - sa završetkom na lijevoj strani, za formiranje linija > 2m
- LMT-ARD - sa završetkom na desnoj strani, za formiranje linija > 2m
- LMT-INT - bez završetaka, za formiranje linija > 4m
- Izrađena od aluminija
- Dimenzije B x H u mm: 200 x 75 mm do 1 000 x 300 mm
- Protok od 45 do 2 900 m³/h
- Standardno dolazi u RAL 9006, RAL 9016, RAL 9010
- Mogućnost podešavanja protoka ugradnjom SP regulacijske leptiraste zaklopke
- Ugradnja vidljivim vijcima ili pomoću ugradbene rame u zid ili strop



OZ/DZ

Odzračni/dozračni ventil

- Zidna ili stropna ugradnja
- Promjer u mm: 80 - 250 mm
- Protok od 20 do 300 m³/h
- Namjena: za dobavu ili odsis zraka iz WC-a, sanitarija i sl. manjih prostora
- Izrađen od pocinčanog čelika u RAL-u 9010
- Mogućnost podešavanja protoka zakretanjem središnjeg diska u pozitivnom ili negativnom smjeru



SMS/SMD

Tlačne žaluzije

- SMS - pretlačna žaluzija
- SMD - podtlačna žaluzija
- SMG - tlačna žaluzija za ugradnju u pravokutni kanal
- ugradnja u zid vidljivim vijcima
- Izrađena od aluminija
- Dimenzije B x H u mm: 200 x 200 mm do 800 x 800 mm
- Protok od 100 do 12 000 m³/h
- $v_{min} = 3 \text{ m/s}$, $v_{max} = 7 \text{ m/s}$



FDMA

EI120, EI90 (ve,ho i↔o)S

- Pravokutne zaklopke od 180 x 180 mm do 1 600 x 1 000 mm
- Okrugle zaklopke od Ø 180 do 1 000 mm
- Certificirana prema EN 15650
- Testirana prema EN 1366-2
- Klasificirana prema EN 13501-3+A1
- Protupožarna klasifikacija do EIS 120
- Propusnost prema EN 1751:
 - kućište zaklopke: klasa C,
 - zatvorena zaklopka: klasa 2
- Otpornost na koroziju prema EN 15650
- Klasa C10000 - test otpornosti prema EN 15650
- Ručni ili elektromotorni mehanizam za aktivaciju zaklopke
- Maksimalna brzina zraka kroz otvorenu zaklopku 12 m/s i pad tlaka od 1 200 Pa
- Protueksplozijska izvedba na zahtjev



FDMB

EI120, EI90 (ve,ho i↔o)S

- Pravokutne zaklopke od 160 x 160 mm do 0,5 m² (max. 1 000 x 500 mm)
- Okrugle zaklopke od Ø 160 do 630 mm
- Certificirana prema EN 15650
- Testirana prema EN 1366-2
- Klasificirana prema EN 13501-3+A1
- Protupožarna klasifikacija do EIS 120
- Propusnost prema EN 1751:
 - kućište zaklopke: klasa C,
 - zatvorena zaklopka: klasa 2
- Otpornost na koroziju prema EN 15650
- Klasa C10000 - test otpornosti prema EN 15650
- Ručni ili elektromotorni mehanizam za aktivaciju zaklopke
- Maksimalna brzina zraka kroz otvorenu zaklopku 12 m/s i pad tlaka od 1 200 Pa



FDMD

EI120, EI90 (ve,ho i↔o)S

- Okrugle zaklopke od Ø 100 do 200 mm
- Certificirana prema EN 15650
- Testirana prema EN 1366-2
- Klasificirana prema EN 13501-3+A1
- Protupožarna klasifikacija do EIS 120
- Propusnost prema EN 1751:
 - kućište zaklopke: klasa C,
 - zatvorena zaklopka: klasa 2
- Otpornost na koroziju prema EN 15650
- Klasa C10000 - test otpornosti prema EN 15650
- Ručni ili elektromotorni mehanizam za aktivaciju zaklopke
- Maksimalna brzina zraka kroz otvorenu zaklopku 12 m/s i pad tlaka od 1 500 Pa



Protupožarne zaklopke tip FDM



CFDM

EI120, EI90, EI60 (ve i↔o)S, Ei120 (ve ,ho i↔o)S

- Okrugle zaklopke od Ø 100, 125, 160, 200 mm
- Certificirana prema EN 15650
- Testirana prema EN 1366-2
- Klasificirana prema EN 13501-3+A1
- Protupožarna klasifikacija do EIS 120
- Propusnost prema EN 1751:
 - zatvorena zaklopka: klasa 2
- Otpornost na koroziju prema EN 1565
- Maksimalna brzina zraka kroz otvorenu zaklopku 12 m/s i pad tlaka od 1 200 Pa



Dimovodne zaklopke tip SEDS



SEDS

E₆₀₀90 (ve i↔o)S1000C₃₀₀AAsingle

- Pravokutne zaklopke od 180 x 180 mm do 1 600 x 1 000 mm
- Certificirana prema EN 12101-8
- Testirana prema EN 1366-10
- Klasificirana prema EN 13501-4+A1
- Propusnost prema EN 1751:
 - kućište zaklopke: klasa C,
 - zatvorena zaklopka: klasa 2
- Klasa C10000 - test otpornosti prema EN 15650
- Elektromotorni mehanizam za aktivaciju zaklopke
- Maksimalna brzina zraka kroz otvorenu zaklopku 15 m/s i pad tlaka od
 - 1 000 Pa do 500 Pa



Protupožarna ekspandirajuća rešetka tip FTR



FTR

EI120

- Pravokutne rešetke od 100 x 100 mm do 400 x 400 mm
- Ispitana i certificirana prema EN 1634-1
- Izrađena od natrijeva silikata prevučenog PVC-om
- Ugradnja u zid
- Prostor između rešetke i zida se popunjava ekspandirajućim brtvilom
- Rešetka i brtvalo ekspandiraju pri temperaturi od 120°C
- Sa svake strane instalirati SCV rešetku od pocinčanog čelika RAL 9006 ili RAL 9016



RPM-V

Okrugli regulator varijabilnog protoka

- Za regulaciju varijabilnog ili konstantnog protoka u HVAC sustavima
- Promjer od Ø 80 do 630 mm
- Protok od 35 do 5 800 m³/h
- Materijal: pocinčani čelik
- Propusnost prema EN 1751:
 - kućište zaklopke: klasa C,
 - zatvorena zaklopka: klasa 3
- Svaki regulator je opremljen s osjetnikom protoka i elektromotornim pogonom (Belimo LMV-D3-MP ili NMV-D3-MP, napajanje 24V, upravljanje 0-10V ili 2-10V)



RPM-K

Okrugli regulator konstantnog protoka

- Za održavanje i regulaciju konstantnog protoka u HVAC sustavima
- Promjer od Ø 80 do 400 mm
- Protok od 100 do 4 000 m³/h
- Propusnost prema EN 1751:
 - kućište zaklopke: klasa B
- Kućište i regulacijski mehanizam izrađeni od pocinčanog čelika, regulacijska zaklopka izrađena od aluminija, osovina, ležajevi i opruga izrađeni od austenitnog čelika



RPMC-V

Pravokutni regulator varijabilnog protoka

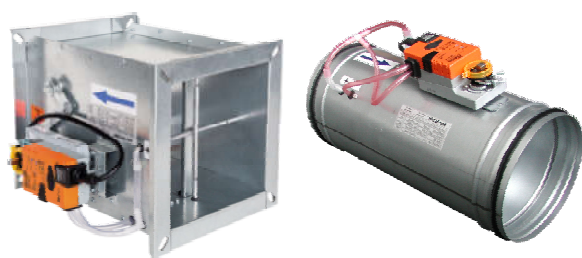
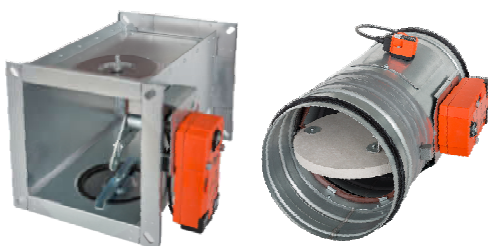
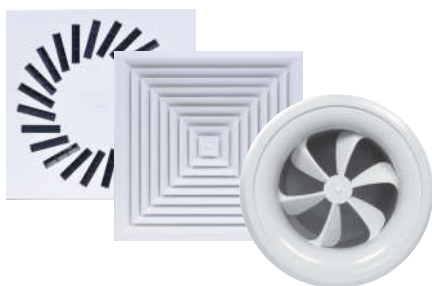
- Za regulaciju varijabilnog ili konstantnog protoka u HVAC sustavima
- Dimenzije od 200 x 100 do 1 000 x 1 000 mm
- Protok od 90 do 43 000 m³/h
- Materijal: pocinčani čelik
- Propusnost prema EN 1751:
 - kućište zaklopke: klasa C,
 - zatvorena zaklopka: klasa 3
- Svaki regulator je opremljen s osjetnikom protoka i elektromotornim pogonom (Belimo LMV-D3-MP ili NMV-D3-MP, napajanje 24V, upravljanje 0-10V ili 2-10V)



RPMC-K

Pravokutni regulator konstantnog protoka

- Za održavanje i regulaciju konstantnog protoka u HVAC sustavima
- Dimenzije od 200 x 100 do 600 x 600 mm
- Protok od 250 do 12 000 m³/h
- Propusnost prema EN 1751:
 - kućište zaklopke: klasa C
- Kućište i regulacijski mehanizam izrađeni od pocinčanog čelika, regulacijska zaklopka izrađena od aluminija, osovina, ležajevi i opruga izrađeni od austenitnog čelika



BerlinerLuft. Tehnika d.o.o.

Gornjostupnička 126
10 255 Gornji Stupnik

Telefon +385 1 6589 244
Telefax +385 1 6589 243
E-mail info@berlinerluft.hr

www.berlinerluft.hr