



# Univerzální potrubní filtr MultiClean

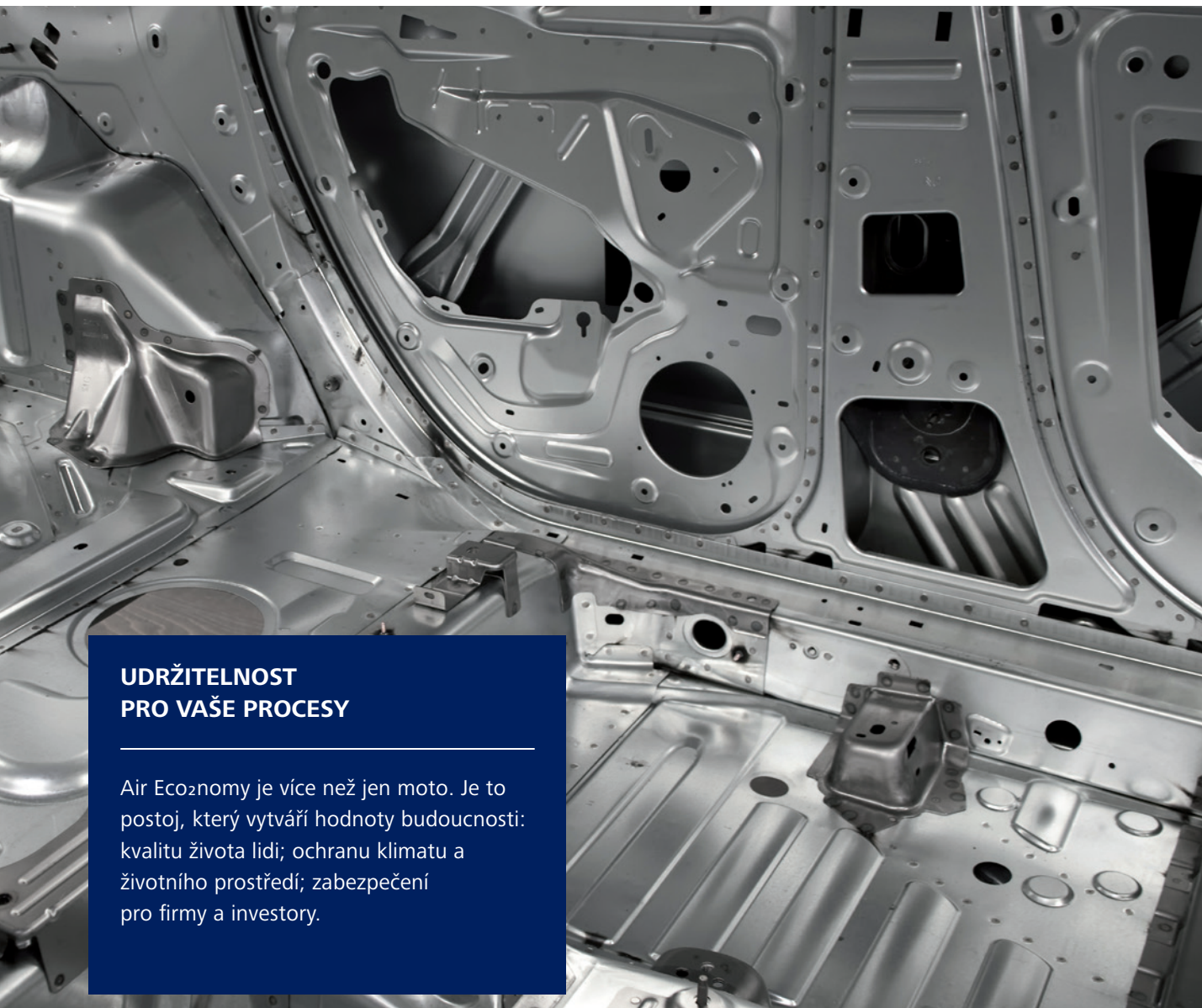
Jeden filtrační systém, mnoho řešení

purifying our planet

**Hengst**  
FILTRATION

# Univerzální potrubní filtr MultiClean

Perfektní řešení pro odloučení částic prachu a aerosolů



## UDRŽITELNOST PRO VAŠE PROCESY

Air Eco2nomy je více než jen moto. Je to postoj, který vytváří hodnoty budoucnosti: kvalitu života lidí; ochranu klimatu a životního prostředí; zabezpečení pro firmy a investory.

HENGST kompetence a zkušenosti z více než 100 let vedoucího postavení na trhu v oblasti filtrace vzduchu a pod heslem Air Eco2nomy, nabízí komplexně orientované řešení, které stanoví ekonomické a ekologické standardy. Univerzální potrubní filtr Multiclean je ukázkovým příkladem toho nejvyššího výkonu z nabídky filtrace vzduchu.

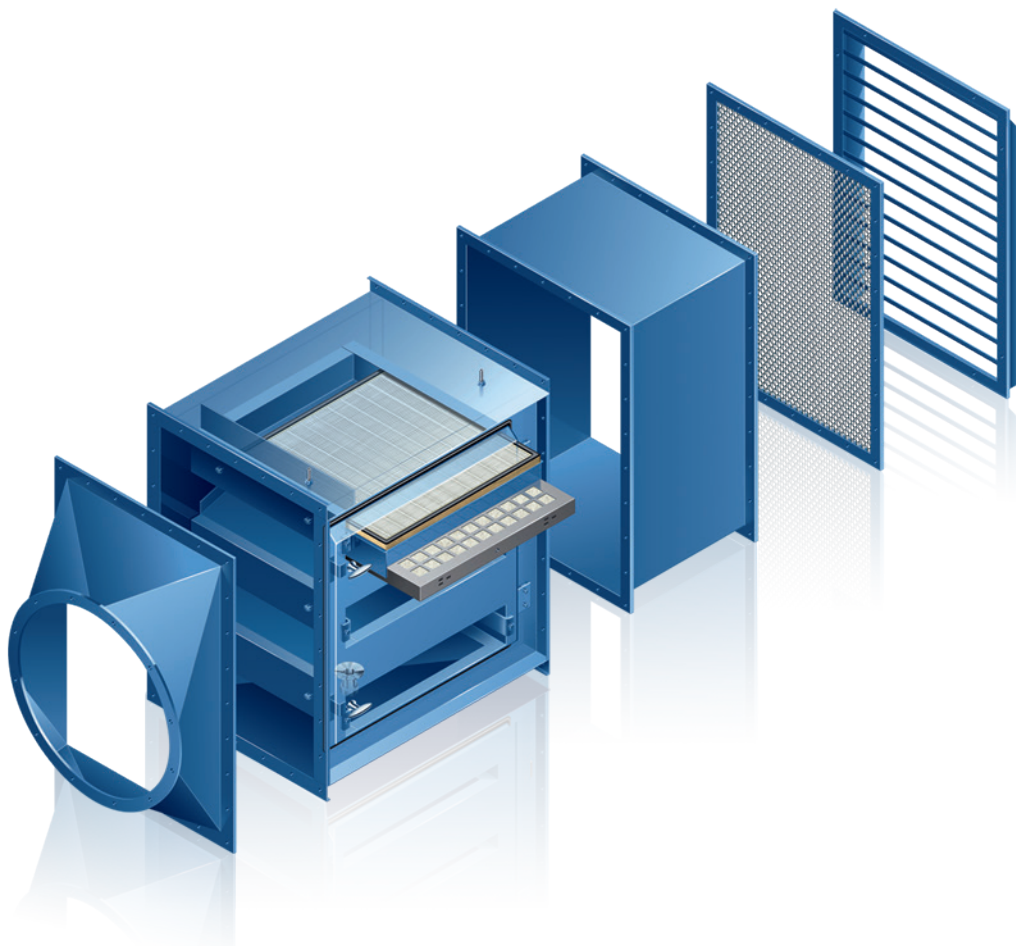
# Univerzální potrubní filtr MultiClean

## Nákladově efektivní a univerzálně použitelný filtr

Univerzální potrubní systém filtrace vzduchu MultiClean je perfektním řešením pro separaci hrubého i jemného prachu, a také extrakci olejových a emulzních mlh. Pro mnoho různých požadavků podle konkrétní aplikace, je navržen univerzální potrubní filtr MultiClean pro filtraci vzduchu ve dvou typových řadách KLG a KLH. Kromě dvou typových řadách, je možné vybavit tyto filtry celou řadou filtračních vložek s filtrační třídou G3 až H13.

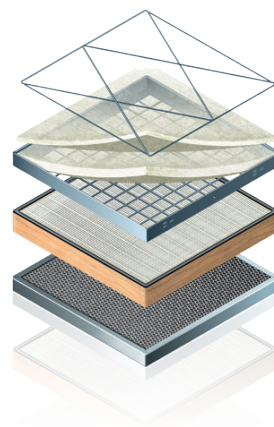
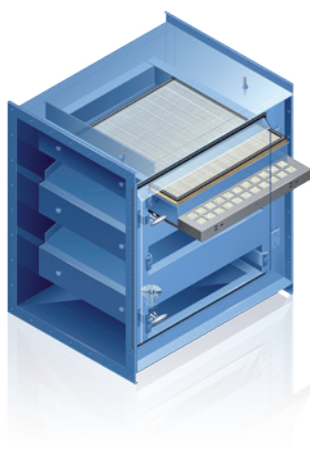
Inteligentní konstrukce a princip využití filtru MultiClean snižuje jak vaše výrobní náklady, tak náklady na vlastní provoz. Systém navíc nabízí inovativní, na uživatele zaměřené vlastnosti kvality. K nim patří lakovaný ocelový plech nebo nerez, a dále velká servisní dvířka s permanentním elastickým těsněním a rychloupínači filtračních vložek jednotlivých sekcí, jež jsou instalovány v konfiguracích s jedním až čtyřmi stupni filtrace vzduchu. Kazetový systém filtrační vložky MultiCase pro regenerovatelné i jednorázové filtrační média zajišťuje rychlou a čistou výměnu filtračních materiálů. Součástí standardních modelů filtru MultiClean jsou sondy pro měření tlakové difference. Univerzální potrubní filtr MultiClean je navržen pro vnitřní i venkovní použití při teplotě okolí až 160 °C.

- Filtrační moduly s jedním až čtyřmi stupni filtrace, i s možností regenerace
- Skříň filtru: z lakované oceli nebo z nerez
- Příruby v modulárních rozměrech Euro 610/610
- Hrdla  $\frac{3}{4}$ " pro odtok zachycených kapalin u standardních modelů
- Provozní tlaky:  
+ 1 000 Pa / - 2 000 Pa;  
vyztužený model:  
+ 20 000 Pa / - 50 000 Pa
- Použití modelu odolného proti tlaku jako koncového filtru za systémy separace prachu, s  $P_{kon}$  až 0,1 MPa



# Univerzální potrubní filtr MultiClean

Filtrace silně znečištěného vzduchu



## MultiClean KLG

Filtr MultiClean KLG je speciálně navržen k separaci olejové mlhy, hrubého prachu a emulzní mlhy. Tento filtr je také využitelný pro všechny koncentrace aerosolů. Jeho konstrukce v kombinaci s vysoce kvalitními filtračními materiály je výhodná pro efektivní průtok vzduchu, díky čemuž je tato řada zvláště účinná a nákladově efektivní. Kompaktní konstrukce výrazně snižuje požadavky na prostor, a to i v případě, kdy je používán jako filtr přívodního vzduchu. Filtr MultiClean KLG lze vybavit filtračními vložkami do třídy filtrace M5, v maximálním počtu 3.

## MultiClean KLH

Filtr MultiClean KLH má modulární konstrukci. Je zvláště vhodný pro filtraci široké řady emisí, například prachu, odpadního plynu a mikroorganismů. Lze jej použít až se 4 různými stupni filtrace až do třídy filtrace H13. Tento Filtr spolehlivě chrání pracovníky, stroje i výrobky před kontaminací.

## Kazetová filtrační vložka MultiCase

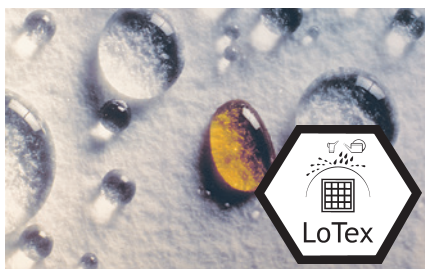
Univerzální potrubní filtr MultiClean je rovněž navržen pro použití s kazetovými vložkami MultiCase. Kazetový systém vyvinutý pro tuto filtrační vložku je modulární konstrukci. Praktické rychloupínače umožňují rychlou výměnu filtračních médií pro jednotlivé stupně filtrace vzduchu a šetří drahý čas při každém servisním zásahu.

## Příslušenství



DeltaTronic - sledování tlakové difference filtru

## LoTex®



Filtrační média s úpravou LoTex pro filtraci kapalných aerosolů s nízkou spotřebou energie

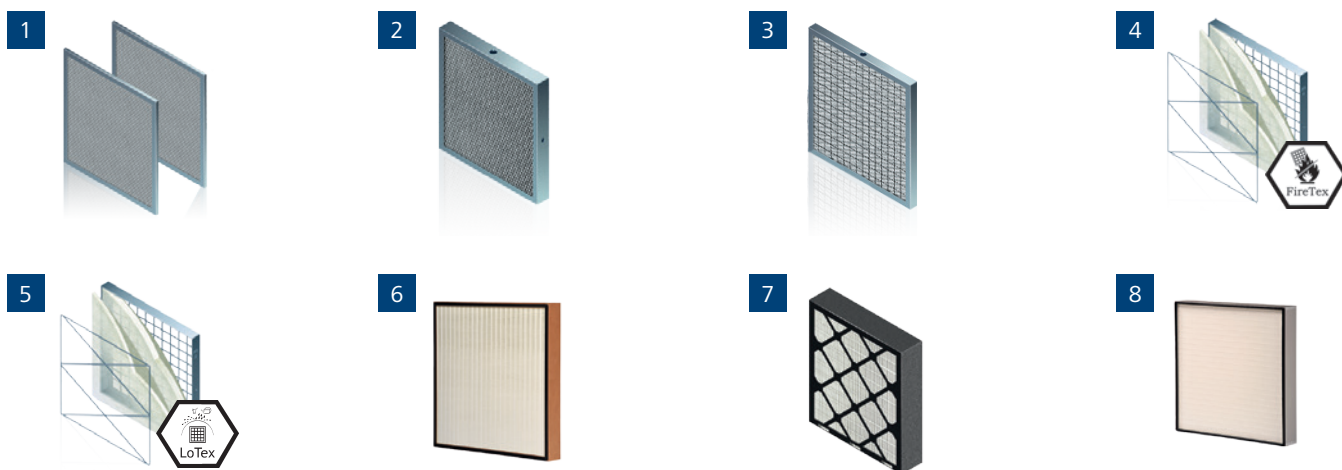
## FireTex®



Filtrační média s úpravou FireTex se zvýšenou odolností proti hoření

# Univerzální potrubní filtr MultiClean

## Filtrační media



### Filtrační vložky pro hrubou filtraci vzduchu

Filtrace vzduchu pro větrací systémy, předfiltry pro následnou jemnou filtraci vzduchu

**1 Kovové filtrační vložky**  
Vícevrstvý, hliníkový tahokov; rám z U-profilu; regenerovatelné

**2 Kovové filtrační vložky**  
Propletené filtrační medium z hliníku nebo nerez; rám z U-profilu; regenerovatelné

**4 Filtrační rouno FireTex® G3, G4**  
Filtrační médium ze syntetických vláken s progresivní hloubkovou strukturou; neregenerovatelné

### Filtrační vložky pro jemnou filtraci vzduchu

Filtrace přívodu vzduchu, ve větracích a klimatizačních systémech, předfiltry pro následnou vysoce účinnou filtraci vzduchu

**4 Filtrační vložky FireTex® M5**  
Filtrační rouno ze syntetických vláken s progresivní hloubkovou strukturou; neregenerovatelné

**6 Filtrační vložky F7, F9**  
Skládaný filtrační papír ze skelného mikrovlnáka; dřevěný nebo kovový rám; neregenerovatelné

### Filtrační vložky pro vysoce účinnou filtraci vzduchu

Koncový stupeň filtrace vzduchu ve vzduchotechnických systémech, vysoce účinná filtrace vzduchu pro čisté prostory

**8 HEPA filtrační vložky E11 – H13**  
Skládaný filtrační papír ze skelného mikrovlnáka; dřevěný nebo kovový rám; neregenerovatelné

### Filtrační vložky pro odloučení aerosolů a emulzí

Filtrace v systémech odtahového nebo oběhového vzduchu, předfiltry nebo koncová filtrace aerosolů a emulzí

**1 Kovové filtrační vložky**  
Vícevrstvý, hliníkový tahokov; rám z U-profilu; regenerovatelné

**2 Kovové filtrační vložky**  
Propletené filtrační medium z hliníku nebo nerez; rám z U-profilu; regenerovatelné

**3 Kovové filtrační vložky**  
Propletené filtrační medium s vysokou hustotou; rám z U-profilu; regenerovatelné

**5 Filtrační vložky LoTex® M5**  
Filtrační médium ze syntetických vláken s progresivní hloubkovou strukturou; neregenerovatelné

**7 Filtrační vložky F7 a F9**  
Skládaný filtrační papír ze skelného, mikrovlnáka; dřevěný nebo kovový rám; neregenerovatelné.



# Univerzální potrubní filtr MultiClean

## Technická data

| Velikost                                   |       | 1/1 | 2/1 | 3/1 | 4/1   | 5/1   | 6/1   | 7/1   | 1/2   | 2/2   | 3/2   | 4/2   | 5/2   | 6/2   | 7/2   |
|--------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Šířka, vnitřní rozměr                      | mm    | 610 | 610 | 610 | 610   | 610   | 610   | 610   | 1,220 | 1,220 | 1,220 | 1,220 | 1,220 | 1,220 | 1,220 |
| Výška, vnitřní rozměr                      | mm    | 305 | 610 | 915 | 1,220 | 1,525 | 1,830 | 2,135 | 305   | 610   | 915   | 1,220 | 1,525 | 1,830 | 2,135 |
| Délka                                      | mm    | 915 | 915 | 915 | 915   | 915   | 915   | 915   | 915   | 915   | 915   | 915   | 915   | 915   | 915   |
| Filtrační sekce                            | počet | 1   | 2   | 3   | 4     | 5     | 6     | 7     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     |
| Prostor potřebný k výměně filtrační vložky | mm    | 800 | 800 | 800 | 800   | 800   | 800   | 800   | 800   | 800   | 800   | 800   | 800   | 800   | 800   |
| Servisní dvířka                            | počet | 1   | 1   | 1   | 2     | 2     | 2     | 3     | 1     | 1     | 1     | 2     | 2     | 2     | 3     |

### Hmotnost bez filtračních vložek

|         |    |    |    |    |     |     |     |     |    |    |     |     |     |     |     |
|---------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Typ KLG | kg | 38 | 56 | 76 | 94  | 111 | 131 | 142 | 57 | 82 | 109 | 134 | 158 | 185 | 204 |
| Typ KLH | kg | 40 | 60 | 82 | 102 | 121 | 143 | 156 | 61 | 90 | 121 | 150 | 178 | 209 | 232 |

### Hmotnost vyztužené verze bez filtračních vložek

|         |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Typ KLG | kg | 68 | 101 | 137 | 170 | 200 | 236 | 256 | 103 | 148 | 196 | 241 | 284 | 333 | 367 |
| Typ KLH | kg | 72 | 108 | 148 | 184 | 218 | 257 | 281 | 110 | 162 | 218 | 270 | 320 | 376 | 418 |

| Přirazení filtračních vložek |  | 1/1 | 2/1 | 3/1 | 4/1 | 5/1 | 6/1 | 7/1 | 1/2 | 2/2 | 3/2 | 4/2 | 5/2 | 6/2 | 7/2 |
|------------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|------------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

### Typ KLG – MultiCase\* nebo kovové filtrační vložky

|                          |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|--------------------------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| Počet filtračních vložek | ks | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
|--------------------------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|

### Typ KLH – MultiCase\* a/nebo filtrační vložky/HEPA filtrační vložky

|                          |    |     |     |     |     |      |      |      |     |     |      |      |       |       |       |
|--------------------------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|-------|-------|-------|
| Počet filtračních vložek | ks | 1/2 | 2/4 | 3/6 | 4/8 | 5/10 | 6/12 | 7/14 | 2/4 | 4/8 | 6/12 | 8/16 | 10/20 | 12/24 | 14/28 |
|--------------------------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|-------|-------|-------|

\* MultiCase - varianty s různými typy filtračních vrstev; až 3 stupně filtrace vzduchu.

| Max. množství vzduchu         |      | 1/1   | 2/1   | 3/1    | 4/1    | 5/1    | 6/1    | 7/1    | 1/2   | 2/2    | 3/2    | 4/2    | 5/2    | 6/2    | 7/2    |
|-------------------------------|------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| MultiCase                     | mm   | 610   | 610   | 610    | 610    | 610    | 610    | 610    | 1 220 | 1 220  | 1 220  | 1 220  | 1 220  | 1 220  | 1 220  |
| Filtrační rouna G4–M5         | m³/h | 2 500 | 5 000 | 7 500  | 10 000 | 12 500 | 15 000 | 17 500 | 5 000 | 10 000 | 15 000 | 20 000 | 25 000 | 30 000 | 35 000 |
| Kovové filtrační vložky G2–M5 | m³/h | 3 500 | 7 000 | 10 500 | 14 000 | 17 500 | 21 000 | 24 500 | 7 000 | 14 000 | 21 000 | 28 000 | 35 000 | 42 000 | 49 000 |
| Filtrační vložky F7–F9        | m³/h | 2 800 | 5 600 | 8 400  | 11 200 | 14 000 | 16 800 | 19 600 | 5 600 | 11 200 | 16 800 | 22 400 | 28 000 | 33 600 | 39 200 |
| HEPA filtrační vložky E11     | m³/h | 1 300 | 2 600 | 3 900  | 5 200  | 6 500  | 7 800  | 9 100  | 2 600 | 5 200  | 7 800  | 10 400 | 13 000 | 15 600 | 18 200 |
| HEPA filtrační vložky H13     | m³/h | 1 300 | 2 600 | 3 900  | 5 200  | 6 500  | 7 800  | 9 100  | 2 600 | 5 200  | 7 800  | 10 400 | 13 000 | 15 600 | 18 200 |

# Univerzální potrubní filtr MultiClean

## Technická data

| Přechodový díl                 |    | 1/1 | 2/1 | 3/1 | 4/1 | 5/1 | 6/1 | 7/1 | 1/2 | 2/2 | 3/2 | 4/2 | 5/2 | 6/2 | 7/2   |
|--------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Jmenovitý rozměr DN, DIN 2641* | mm | 200 | 300 | 400 | 400 | 500 | 500 | 500 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 700 | 800   |
| Jmenovitý rozměr DN, DIN 2641* | mm | 250 | 400 | 500 | 500 | 600 | 600 | 700 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1 000 |
| Délka                          | mm | 225 | 300 | 400 | 400 | 500 | 600 | 700 | 300 | 400 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1 000 |
| Hmotnost                       | kg | 10  | 15  | 24  | 32  | 41  | 60  | 77  | 15  | 32  | 55  | 70  | 88  | 106 | 125   |

### Vyztužená verze

|          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |    |     |     |     |     |     |
|----------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Hmotnost | kg | 20 | 30 | 48 | 64 | 82 | 120 | 154 | 30 | 64 | 110 | 140 | 176 | 212 | 250 |
|----------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|

\* Jmenovitý rozměr DN závisí na množství vzduchu. Rychlost proudění vzduchu v sacím přechodovém dílu by neměla přesáhnout 17 m/s.

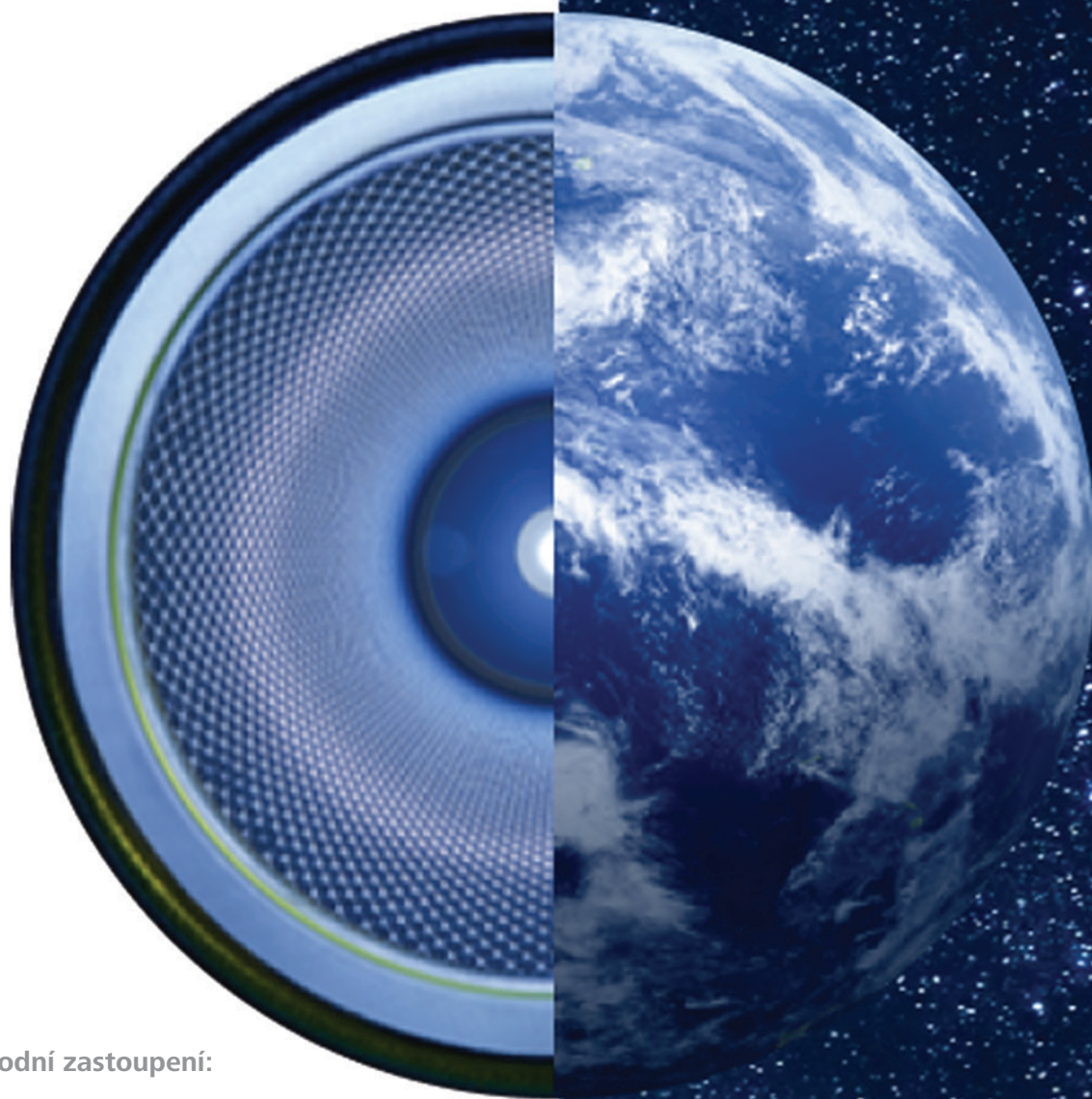
| Vzduchotechnické potrubí |    | 1/1 | 2/1 | 3/1 | 4/1 | 5/1 | 6/1 | 7/1 | 1/2 | 2/2 | 3/2 | 4/2 | 5/2 | 6/2 | 7/2 |
|--------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Hmotnost*                | kg | 14  | 19  | 23  | 27  | 32  | 36  | 40  | 23  | 27  | 32  | 36  | 40  | 45  | 49  |

\* Délka vzduchotechnického potrubí 500 mm

| Protidešťová žaluzie s ochrannou mřížkou |    | 1/1 | 2/1 | 3/1   | 4/1   | 5/1   | 6/1   | 7/1   | 1/2   | 2/2   | 3/2   | 4/2   | 5/2   | 6/2   | 7/2   |
|------------------------------------------|----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Šířka                                    | mm | 710 | 710 | 710   | 710   | 710   | 710   | 710   | 1 320 | 1 320 | 1 320 | 1 320 | 1 320 | 1 320 | 1 320 |
| Výška                                    | mm | 405 | 710 | 1 015 | 1 320 | 1 625 | 1 930 | 2 235 | 405   | 710   | 1 015 | 1 320 | 1 625 | 1 930 | 2 235 |
| Délka                                    | mm | 105 | 105 | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   | 105   |
| Hmotnost                                 | kg | 6   | 10  | 13    | 18    | 23    | 28    | 31    | 9     | 15    | 23    | 31    | 39    | 46    | 53    |

| Ochranná mřížka |    | 1/1 | 2/1 | 3/1   | 4/1   | 5/1   | 6/1   | 7/1   | 1/2   | 2/2   | 3/2   | 4/2   | 5/2   | 6/2   | 7/2   |
|-----------------|----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Šířka           | mm | 710 | 710 | 710   | 710   | 710   | 710   | 710   | 1 320 | 1 320 | 1 320 | 1 320 | 1 320 | 1 320 | 1 320 |
| Výška           | mm | 405 | 710 | 1 015 | 1 320 | 1 625 | 1 930 | 2 235 | 405   | 710   | 1 015 | 1 320 | 1 625 | 1 930 | 2 235 |
| Délka           | mm | 5   | 5   | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     |
| Hmotnost        | kg | 3   | 4   | 6     | 8     | 9     | 11    | 13    | 5     | 8     | 11    | 14    | 17    | 20    | 22    |

# purifying our planet



## Obchodní zastoupení:

**CZ** Michal Devín  
+420 739 589 472  
M.Devin@hengst.com

**SK** Andrej Martinec  
+420 739 589 731  
A.Martinec@hengst.com

**Hengst**  
FILTRATION

[www.hengst.com](http://www.hengst.com)