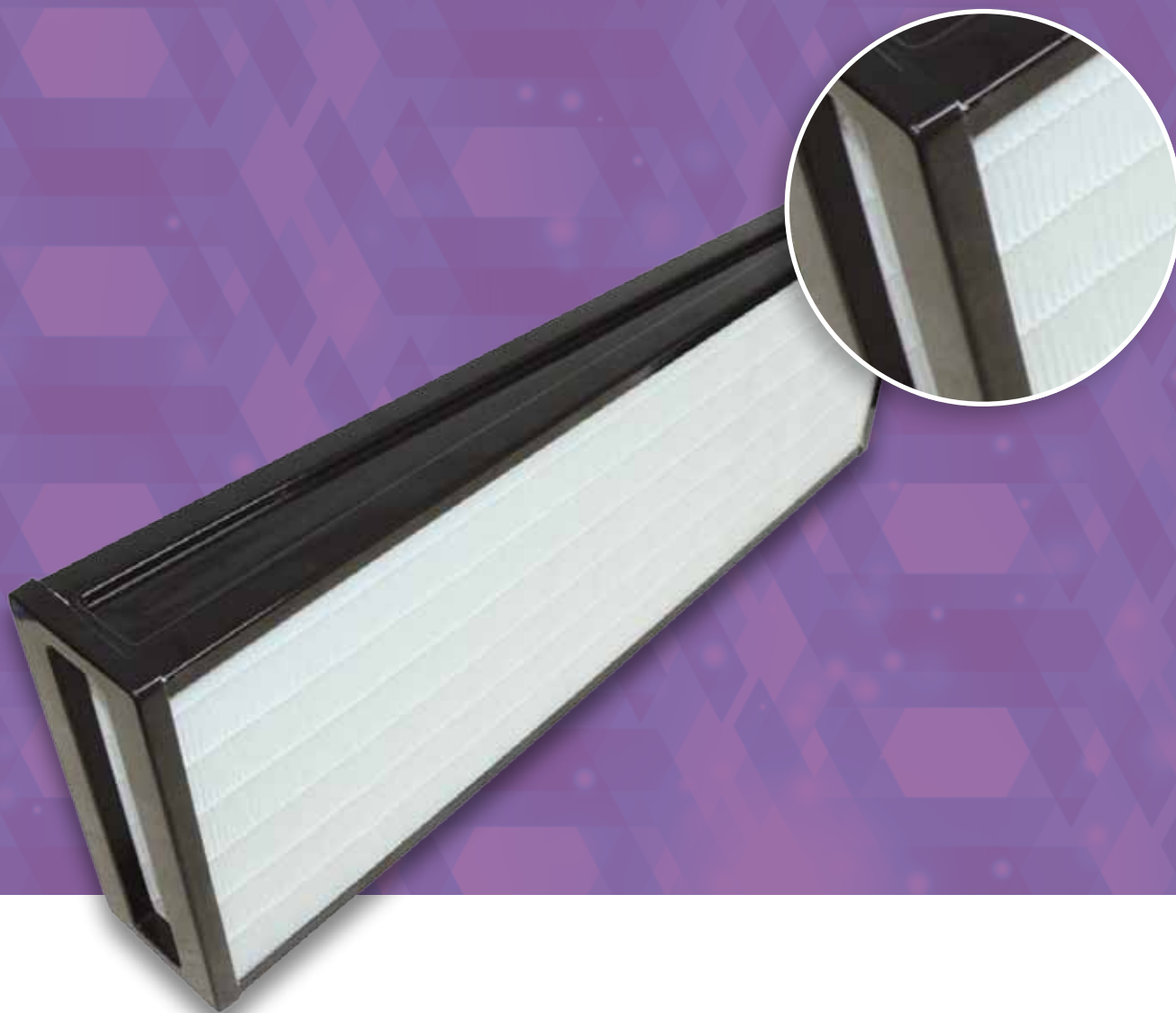


FILTRY EPA, HEPA A ULPA

## KMcell – jemný filtr, EPA, HEPA



*Tento HEPA filtr byl speciálně navržen pro instalace v krytech, které lze jednoduše a levně pozměnit za účelem zvýšení účinnosti průtoku vzduchu v systému. Vzhledem k nízké hmotnosti nachází uplatnění také v mobilních soustavách.*

**VŠEOBECNÉ TECHNICKÉ INFORMACE**

Plastový rám (polystyrén)

Separátory termoplastické

 Maximální provozní teplota:  
**65 °C**

 Maximální relativní vlhkost:  
**100%**

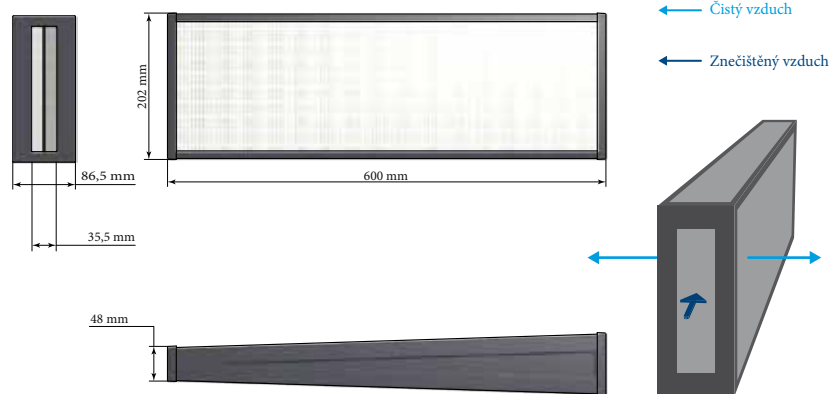
 Filtrační médium:  
**skelné mikrovláknno**

 Maximální koncový odpor:  
**600 Pa**

Spalitelné

 Třída filtrace v souladu s normou  
**EN 1822: 2009 a EN 779: 2012**

KMcell jsou filtry pevných částic s vysokou účinností filtrace určené pro záchyt submikronových částic prachu ve vzduchu, virů, bakterií, aerosolů, toxických částic. Tyto filtry se skládají ze dvou filtračních paketů pracujících v soustavě V nepropustně upevněné k rámu filtru polyuretanovou směsí. Filtrační paket tvoří voděodolný papír (slisované rouno skelných mikrovláken) nebo syntetický materiál plisovaný technikou minipleat. Vzhledem ke své kompaktní stavbě a také možnosti práce ve větších modulech (pomocí jejich spojení) jsou instalovány v systémech, kde existují prostorová omezení pro zástavbu filtru. Typické



pro využití filtrů KMcell jsou systémy přívodu a odvodu vzduchu nebo v čistých prostorách (cleanroom) ve farmaceutickém, elektronickém, optickém, medicínském, nukleárním

průmyslu, zařízeních cleanbench, glovebox (rukavicové boxy), vozidla s požadavky kontrolovaného prostředí, mobilní soustavy.


**MOŽNOSTI PROVEDENÍ**

Rám: galvanizovaná ocel

 Filtrační médium: membrána  
 PTFE (-20% ΔP) pro skupiny E a H,  
 polypropylenové pro skupiny F

 Maximální provozní teplota:  
 100 °C, 120 °C nebo 220 °C

Ochranná mřížka

 Spojité pěnové těsnění –  
 polyuretanová, výška 6mm

Profil

ze strany přívodu vzduchu

 Utěsnění filtru v instalaci: těsnící  
 samolepící páska, stačí na asi 100  
 filtrů KMcell

**PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE: FILTR KOMPAKTNÍ PŘESNÝ KMcell**

Třída filtrace v souladu s EN 779: 2012	<b>M6</b>	Počáteční tlaková ztráta (odpor):	<b>65 Pa</b>
Průměrná účinnost v souladu s EN 779: 2012:	<b>77%</b>	Doporučovaná koncová tlaková ztráta (odpor):	<b>2,5 x počáteční tlaková ztráta</b>
Jmenovitý průtok vzduchu	<b>200 m<sup>3</sup>/h</b>		
Třída filtrace v souladu s EN 779: 2012	<b>F7</b>	Počáteční tlaková ztráta (odpor):	<b>80 Pa</b>
Průměrná účinnost v souladu s EN 779: 2012:	<b>83%</b>	Doporučovaná koncová tlaková ztráta (odpor):	<b>2,5 x počáteční tlaková ztráta</b>
Jmenovitý průtok vzduchu	<b>200 m<sup>3</sup>/h</b>		
Třída filtrace v souladu s EN 779: 2012	<b>F9</b>	Počáteční tlaková ztráta (odpor):	<b>90 Pa</b>
Průměrná účinnost v souladu s EN 779: 2012:	<b>97%</b>	Doporučovaná koncová tlaková ztráta (odpor):	<b>2,5 x počáteční tlaková ztráta</b>
Jmenovitý průtok vzduchu	<b>200 m<sup>3</sup>/h</b>		

**PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE: FILTR KOMPAKTNÍ EPA KMcell**

Třída filtrace v souladu s EN 1822: 2009:	<b>E10</b>	Počáteční tlaková ztráta (odpor):	<b>140 Pa</b>
Celková hodnota účinnosti při MPPS:	<b>≥85%</b>	Doporučovaná koncová tlaková ztráta (odpor):	<b>2,5 x počáteční tlaková ztráta</b>
Jmenovitý průtok vzduchu:	<b>200 m<sup>3</sup>/h</b>		
Třída filtrace v souladu s EN 1822: 2009:	<b>E10</b>	Počáteční tlaková ztráta (odpor):	<b>110 Pa</b>
Celková hodnota účinnosti při MPPS:	<b>≥95%</b>	Doporučovaná koncová tlaková ztráta (odpor):	<b>2,5 x počáteční tlaková ztráta</b>
Jmenovitý průtok vzduchu:	<b>200 m<sup>3</sup>/h</b>		

**PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE: FILTR KOMPAKTNÍ HEPA KMcell**

Třída filtrace v souladu s EN 1822: 2009:	<b>H13</b>	Počáteční tlaková ztráta (odpor):	<b>160 Pa</b>
Celková hodnota účinnosti při MPPS:	<b>≥99,95%</b>	Doporučovaná koncová tlaková ztráta (odpor):	<b>2,5 x počáteční tlaková ztráta</b>
Jmenovitý průtok vzduchu:	<b>200 m<sup>3</sup>/h</b>		
Třída filtrace v souladu s EN 1822: 2009:	<b>H14</b>	Počáteční tlaková ztráta (odpor):	<b>190 Pa</b>
Celková hodnota účinnosti při MPPS:	<b>≥99,995%</b>	Doporučovaná koncová tlaková ztráta (odpor):	<b>2,5 x počáteční tlaková ztráta</b>
Jmenovitý průtok vzduchu:	<b>200 m<sup>3</sup>/h</b>		