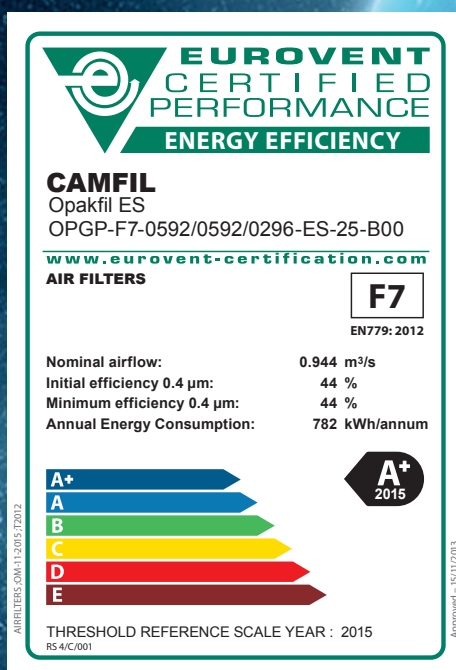


JAK SE STÁT EXPERTEM NA ÚSPORY



ŠETŘETE ELEKTRICKOU ENERGII, PENÍZE A NAŠI PLANETU

Použijete-li vhodně vybraný filtr, nejenom že ušetříte elektrickou energii, ušetříte také peníze a zajistíte zdravé vnitřní prostředí. A s implementací nového a objektivního systému porovnávání energetické účinnosti EUROVENT bude nyní jednodušší nalézt správný filtr, který bude mít nejpříznivější provoz a pomocí kterého docílíte nejvyšší kvality vnitřního prostředí.

V dnešní době je možné všechny vzduchové filtry ohodnotit od A+ do E. Označení A+ znamená nejnížší energetickou spotřebu a označení E nejvyšší energetickou spotřebu. Nová klasifikace v souladu s EN779:2012 Vám umožní lépe porozumět, jaká je roční spotřeba elektrické energie, jaká je počáteční a minimální účinnost filtrace.

Energetická spotřeba filtru se stala důležitým faktorem, který je vhodné sledovat, s ohledem na rostoucí ceny elektrické energie a zpřísňování požadavků snižování emisí CO₂. V minulosti byly filtry klasifikovány pouze podle průměrné účinnosti filtrace. Nová energetická klasifikace je daleko více konkrétní.

Bud'te MISTREM ÚSPOR ve Vaší společnosti. Vyberte filtr, který ušetří energii, peníze a zajistí kvalitu vnitřního prostředí.

Otestujte si svého dodavatele!

Mnozí dodavatelé netestují správně své filtry. Zákazník tedy nemá možnost adekvátně porovnat různé značky filtrů. V Camfilu testujeme všechny filtry, abychom zaručili vysokou kvalitu, která je pro nás standardem. Splňuje Váš dodavatel filtrů vše, co je potřeba?

- Má Váš dodavatel certifikaci Eurovent?
- Jsou na všech krabicích s filtry štítky?
- Splňují všechny jeho testy normu EN 779:2012?
- Má Váš dodavatel protokoly o těchto testech?

Bud'te MISTREM ÚSPOR ve Vaší společnosti.
Vyberte filtr, který ušetří energii, peníze
a zajistí kvalitu vnitřního prostředí.



STANDARD

Spotřeba elektrické energie filtrů je funkcí průtočného množství vzdušiny, účinnosti ventilátoru, provozního času a průměrné tlakové ztráty. Postupným zanášením filtru narůstá jeho tlaková ztráta. Spotřebovanou elektrickou energii za určitý časový úsek lze integrovat z průměrné hodnoty tlakové ztráty za tento časový úsek.

ROČNÍ SPOTŘEBA EL. ENERGIE DLE FILTRAČNÍCH TŘÍD

Filtrační třída 2015	M5	M6
ME *	-	-
MM=250 g ASHRAE		
A+	0 – 450 kWh	0 – 550 kWh
A	>450 kWh – 600 kWh >	550 kWh – 650 kWh
B	>600 kWh – 700 kWh	>650 kWh – 800 kWh
C	>700 kWh – 950 kWh	>800 kWh – 1100 kWh
D	> 950 – 1200 kWh	> 1100 kWh – 1400 kWh
E	>1200 kWh	>1400 kWh

Energetická třída: dle Eurovent RS-4/C/001-2015.

Pozn.: zkratka ME označuje minimální účinnost

VÝPOČET A KLASIFIKACE

Podle standardu se měří jak účinnost filtrace tak tlaková ztráta jako funkce zanášení filtru prachem. Typická úroveň spotřeby elektrické energie je vypočítána ze střední hodnoty tlakové ztráty zprůměrované v celém průběhu zanášení filtru prachem. Energetická náročnost filtru v průběhu 1 roku je laboratorně nasimulována a na základě uvedeného vzorce je stanovena její hodnota.

$$W = \frac{q_V \cdot \Delta \bar{p} \cdot t}{\eta \cdot 1000}$$

Vzorec pro klasifikaci energetické účinnosti,
Eurovent dokument 4/21-2014.

F7	F8	F9
ME ≥ 35%	ME ≥ 55%	ME ≥ 70%
MF=100 g ASHRAE		
0 – 800 kWh	0 – 1000 kWh	0 – 1250 kWh
>800 kWh – 950 kWh	>1000 kWh – 1200 kWh	>1250 kWh – 1450 kWh
>950 kWh – 1200 kWh	>1200 kWh – 1500 kWh	>1450 kWh – 1900 kWh
>1200 kWh – 1700 kWh	>1500 kWh – 2000 kWh	>1900 kWh – 2600 kWh
> 1700 kWh – 2200 kWh	> 2000 kWh – 3000 kWh	> 2600 kWh – 4000 kWh
>2200 kWh	>3000 kWh	>4000 kWh

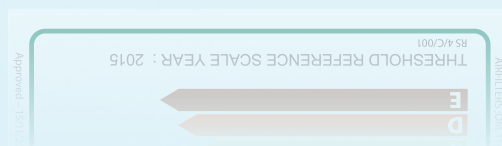
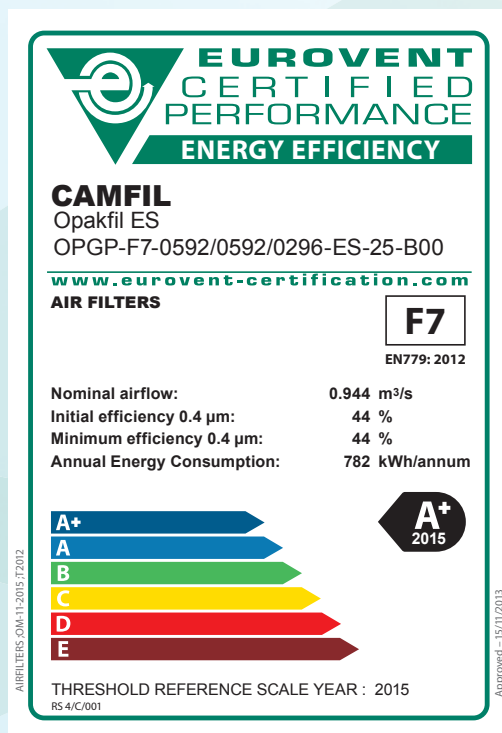
ENERGETICKÝ ŠTÍTEK EUROVENT

Štítky dle nového systému budou uváděny u standardních filtrů. Tyto štítky budou mít 2 možné varianty.

Základní rozměr 592 x 592 mm, dle EN 15805 – filtrační třídy

- Nominální průtok vzduchu, m³/s
- Počáteční účinnost, % (F7-F9)
- Minimální účinnost, % (F7-F9)
- Roční spotřeba el. energie, kWh/rok – Energetická třída
- Ověřené hodnoty lze nalézt na: www.eurovent-certification.com

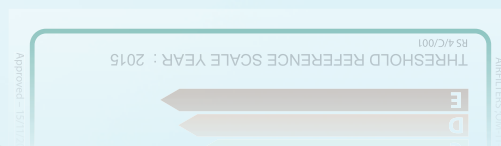
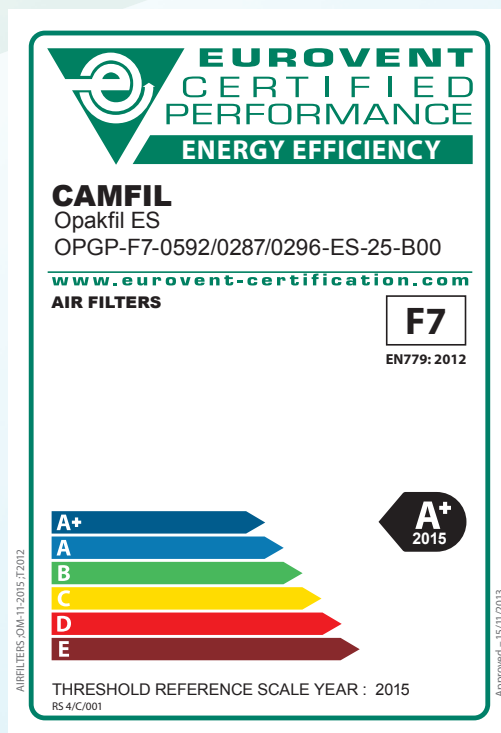
Příklad štítku: Camfil Opakfil ES A+



Další standardní rozměry filtrů

- Filtrační třída, podle rozměru 592 x 592 mm
- Energetická třída, podle rozměru 592 x 592 mm

Šírka (mm)	Výška (mm)
490	592
287	592
287	287
592	287
592	490
490	490





CAMFIL JE CELOSVĚTOVĚ NEJVĚTŠÍ A VEDOUcí VÝROBCE FILTRŮ A TECHNOLOGIÍ PRO ČISTÉ PROSTORY

Camfil je světový lídr ve filtraci a řešeních pro čisté prostory s 50-ti letou zkušeností. Naše řešení chrání lidi, procesy a životní prostředí. Tím zlepšujeme lidské zdraví, zvyšujeme výkon a snižujeme energetickou spotřebu. Dvacet šest výrobních závodů, šest vývojových středisek a více než 65 poboček po celém světě zajišťuje servis a podporu našim zákazníkům. Sídlo skupiny CAMFIL je ve Švédsku, ale přes 95% obchodů je mezinárodních. Skupina má přibližně 3500 zaměstnanců a celosvětové tržby se blíží 5 miliardám SEK (540 miliónů EUR).

