



BLI EN ENERGIHJÄLTE




CAMFIL
Opakfil ES
OPGP-F7-0592/0592/0296-ES-25-B00
www.eurovent-certification.com
AIR FILTERS

Nominal airflow: 0.944 m³/s
Initial efficiency 0.4 µm: 44 %
Minimum efficiency 0.4 µm: 44 %
Annual Energy Consumption: 782 kWh/annum

F7
EN779:2012





THRESHOLD REFERENCE SCALE YEAR : 2015
RS 4/C/001

THRESHOLD REFERENCE SCALE YEAR : 2015
RS 4/C/001

SPARA ENERGI, PENGAR OCH VÅR PLANET

Att använda rätt luftfilter hjälper dig med mer än att spara energi. Det ger dig också möjlighet att spara pengar och bidra till en bra och hälsosam inomhusmiljö. Det är nämligen av största vikt att se till så att luftfiltret är tillräckligt effektivt för att förhindra ohälsosamma partiklar och gaser att tränga in i våra byggnader. Med införandet av Eurovent's nya och objektiva system för klassificering av energieffektivitet, blir det enklare för dig att hitta det rätta filtret för lägsta energianvändning och som samtidigt ger den bästa inomhusmiljön.

Idag, kan alla finfilter bli klassade från A+ till E. Klassen A+ står för den lägsta årliga energianvändningen och E för den högsta. Klassificeringen, som baseras på EN779:2012, ger dig en bättre förståelse för årlig energianvändning, initial och lägsta filtreringseffektivitet.

Energianvändningen för ett luftfilter har blivit än mer i fokus beroende på högre energipriser, likväl som kraven att sänka CO2 utsläppen blivit hårdare.

Bli en energihjälte – välj ett filter som sparar energi samtidigt som det ger bästa inomhusmiljön.

Sätt din leverantör på prov!

Många tillverkare testar inte sina produkter korrekt, vilket gör det omöjligt för kunder och slutanvändare att jämföra olika märken. På Camfil testar vi alla våra filter för att säkerställa hög och jämförbar kvalitet. Har din filterleverantör verkligen vad som krävs?

- Är leverantören Eurovent-certifierad?
- Är samtliga emballage försedda med etikett?
- Är samtliga tester baserade på EN779:2012?
- Finns testprotokoll?

Bli ditt företags Energihjälte.
Välj ett filter som spar energi och upprätthåller god inomhusmiljö.



STANDARDEN

Luftfilters energianvändning kan fastställas som funktion av luftflöde, fläktverkningsgrad, drifttid och genomsnittligt tryckfall. Eftersom ett filter i drift gradvis sätts igen under hela sin användningstid, ökar tryckfallet över filtret efter hand. Filtrets energianvändning från en tidpunkt till en annan kan beräknas utifrån tryckfallets tidsintegral mellan dessa båda tidpunkter.

ÅRLIG ENERGIANVÄNDNING FÖR FILTERKLASSER

Energiklass / Filterklass	M5	M6
ME	-	-
	$M_M = 250 \text{ g ASHRAE}$	
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

Energiklass: Enligt Eurovent RS-4/C/001-2015.

BERÄKNING OCH ENERGI- KLASSIFICERING

Enligt standarden mäts både filtreringsgrad och tryckfall som funktion av filtrets igensättningsgrad. En representativ energianvändning beräknas, grundat på medelvärdet av det under filtrets användningstid gradvis ökande tryckfallet. Utifrån dessa siffror tar man genom laboratoriesimulering fram ett representativt årsenergibehov för filtret. Denna representativa energianvändning avgör i vilken energiklass produkten placeras.

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

Formeln på vilka den nya energiklassificeringen grundas, enligt Eurovent 4/21 - 2014

F7	F8	F9
ME ≥ 35%	ME ≥ 55%	ME ≥ 70%
	M _F = 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

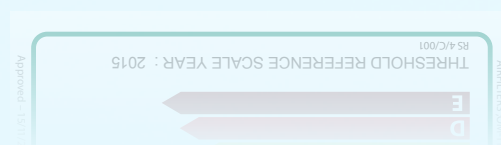
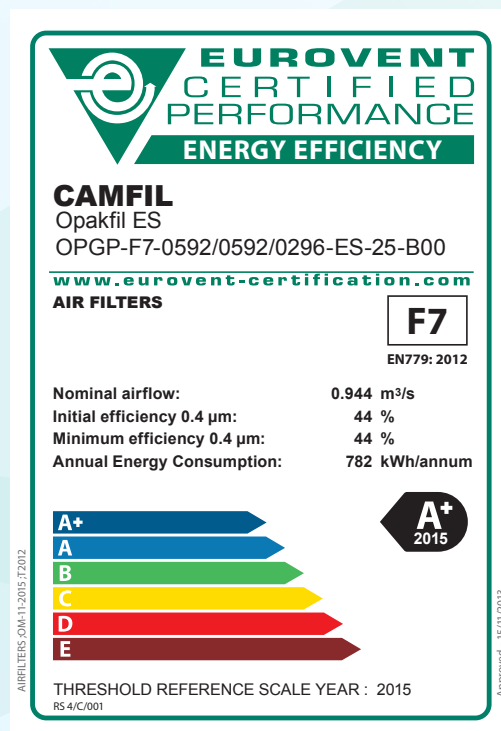
ETIKETT FÖR ENERGIEFFEKTIVITET

Det nya etiketteringssystemet kommer visas på samtliga standardfilterförpackningar. Det finns två sätt att visa etiketten.

Helmodul 592 x 592 mm, enligt EN 15805 – filterklass

- Nominellt luftflöde, m³/s
- Initial verkningsgrad, % (F7-F9)
- Lägsta verkningsgrad, % (F7-F9)
- Årlig energianvändning, kWh/år – Energiklass
- Certifierade värden finns på: www.eurovent-certification.com

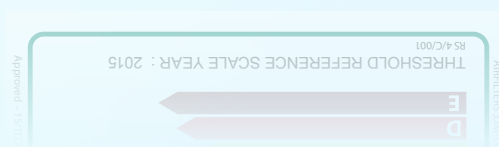
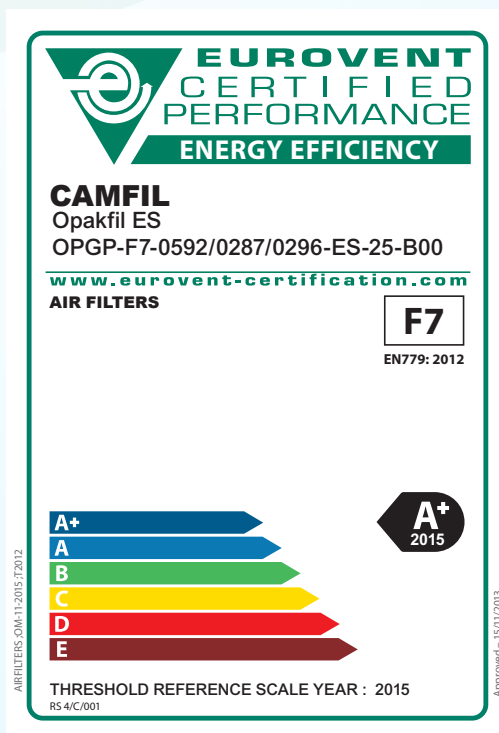
Exempel på etikett: Camfil's Opakfil ES A+



Andra "familjestorlekar" på standardfilter

- Filterklass, beräknat på 592 x 592 mm
- Energiklass, beräknat på 592 x 592 mm

Bredd (mm)	Höjd (mm)
490	592
287	592
287	287
592	287
592	490
490	490



CAMFIL ÄR VÄRLDSLEDANDE INOM LUFTFILTER OCH RENLUFTS- LÖSNINGAR

Camfil är världsledande när det gäller renluftslösningar med över 50 års erfarenhet i branschen. Våra lösningar skyddar människor, processer och miljöer. De främjar hälsan, ökar prestationsförmågan och både minskar och kontrollerar energiförbrukningen. Tjugotre fabriker, sex forsknings- och utvecklingsanläggningar och över 65 lokala säljkontor över hela världen kan ge kunderna all den service och support de efterfrågar. Camfil Group har sitt huvudkontor i Sverige men över 95 % av försäljningen sker på den internationella marknaden. Företaget har cirka 3 800 anställda och försäljningen uppgår till över 6 miljarder SEK.

