

**Energiaellátás egy kézből**



**Kombinált szűrőpatron  
Coalescer filter cartridge  
HFE-ZC**



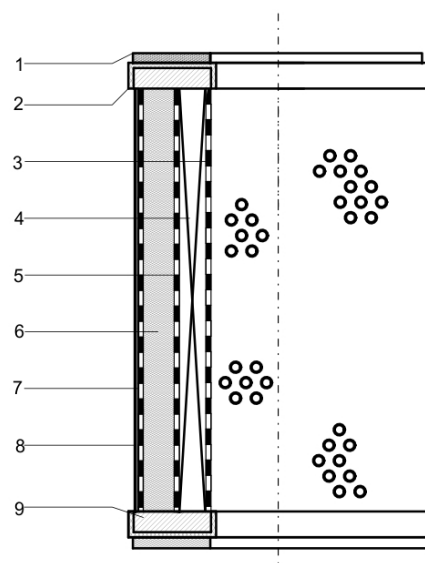
**The Experts in Energy Supply**

Ezt a szűrőtípust különösen nedves gázok tisztítására fejlesztettük ki, amikor folyadékleválasztás és por valamint más szilárd részecskék kiszűrése is szükséges.

Itt egy két részből álló felépítés szükséges. Egy impregnált cellulózból meghajtogatott csillag alkotja az első lépcsőt és ez szolgál a szűrésre. A hajtogatott csillag egy lyukacsos lemezből készült tartócső köré van helyezve. A hajtogatott csillagot egy második támasztócső veszi körül. E köré a henger köré egy üvegszál szűrőanyag van csavarva, amit egy külső támasztócső vesz körül. Ez az üvegszál alkotja a szűrő koaleszkáló részét. A kis cseppecskék, amelyeket a szűrőanyag szálai felfognak, nagy cseppekké gyűlnek össze és a gravitáció által a szűrőelemben lefolynak, hogy alul felfogják őket. A szűrőelem mindkét zárólemezén lapostömítések helyezkednek el. Kívülről egy pamutharisnya zárja körül a patron.

## Műszaki adatok

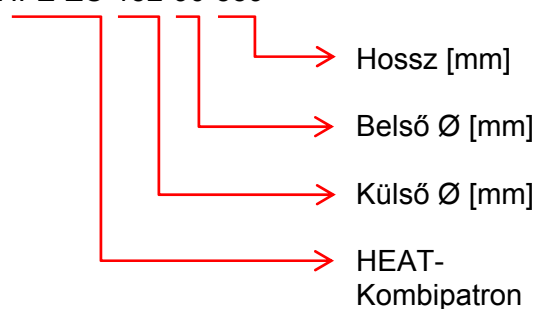
Műszaki adatok	HFE-ZC kombinált szűrőpatron
<b>Szűrő / Előszűrő anyaga</b>	csillag alakban meghajtogatott, epoxigyantával impregnált, poliészterszállal megerősített cellulóz
<b>Coalescer anyaga</b>	több rétegben impregnált üvegszálak
<b>Támasztócsövek anyaga</b>	kívül és belül horganyzott lyukacsos lemez 6 mm-es kerek lyukkal, osztás 9 mm, vastagság 0,8 mm, kérésre nemesacélból
<b>Kötőmassza</b>	2-komponensű poliuretán a szűrőközeg és a fémrészek között
<b>Tömítések</b>	2 mm perbunán (NBR), alternatíva viton
<b>Zárógyűrűk anyaga</b>	horganyzott acéllemez, kérésre nemesacélból
<b>Folyásirány</b>	alapkivitelben belülről kifelé, fordítva kérésre
<b>Hőállóság</b>	tartósan... 90°C, rövid időre... 110°C
<b>Ajánlott patroncsere</b>	500 mbar
<b>max. megengedett nyomásvesztés</b>	800 mbar
<b>Repszési nyomás</b>	3,5 bar
<b>Méret</b>	árlista szerint
<b>Leválasztás foka szilárd részecskénél</b>	részecske > 1 µm...98,90% részecske > 2 µm...99,50% részecske > 5 µm...99,90%
<b>Leválasztás foka folyékony részecskénél</b>	csepp > 1 µm...98,90% csepp > 2 µm...99,50% csepp > 5 µm...99,90%



- 1 – Zárósapkatömítés
- 2 – Zárósapka
- 3 – Belső támasztócső
- 4 – Csillag alakban meghajtogatott epoxigyantával impregnált, poliészterszállal megerősített cellulóz
- 5 – Középső cső
- 6 – Több rétegben impregnált üvegszálak
- 7 – Külső cső
- 8 – Pamutharisnya
- 9 – Kitöltőmassza

### Megrendelő kód:

HFE-ZC-152-90-559

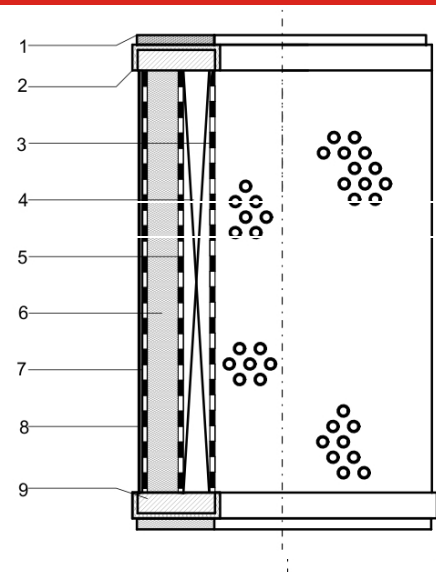


This filter type has been developed especially for the cleaning of moist gases, when both liquid separation and filtration of dust and other solid particles is required.

For this purpose, a two-stage construction is necessary. A pleated star of impregnated cellulose is wrapped around a support tube made of perforated steel. This star is used for filtration in the first stage. A second support tube surrounds the pleated star. This cylinder is covered with several layers of impregnated glass fibers and an outer support tube. This fiber forms the essential part of the coalescing filter. Small droplets that are trapped by the filter fibers agglomerate into larger droplets and run off by gravity inside the filter element to be collected below. At both end plates of the filter element gaskets are placed. The cartridge is wrapped on the outside by a cotton hose.

## Technical data

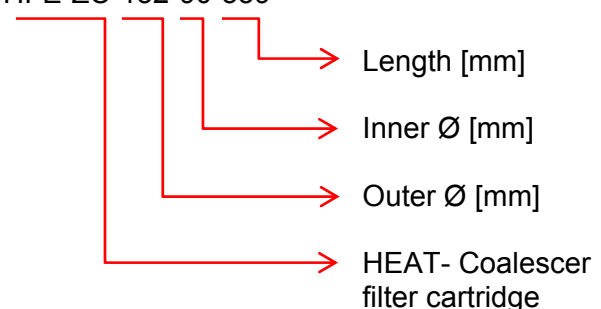
Technical data	Coalescer Filter cartridge
<b>Material filter / pre-filter</b>	star-shaped pleated, epoxid resin impregnated, reinforced with polyester-fiber cellulose
<b>Material Coalescer</b>	several layers of impregnated glass fibers
<b>Support tubes</b>	inside and outside perforated steel plate, 6 mm holes, hole pitch 9 mm, thickness 0,8 mm, stainless steel on request
<b>Bonding compound</b>	2-component polyurethan between filter and metal-parts
<b>Sealing</b>	2 mm Perbunan (NBR), alternative Viton
<b>Material end caps</b>	galvanized steel sheet, stainless steel on request
<b>Flow direction</b>	Standard from inside outwards, inverted on request
<b>Operating temperature</b>	continuous...90°C, short term...110°C
<b>Recommended filter change</b>	500 mbar
<b>max. allowable pressure</b>	800 mbar
<b>Bursting pressure</b>	3,5 bar
<b>Dimension</b>	according price list
<b>Separation solids</b>	Solids > 1 µm...98,90% Solids > 2 µm...99,50% Solids > 5 µm...99,90%
<b>Separation liquids</b>	Liquids > 1 µm...98,90% Liquids > 2 µm...99,50% Liquids > 5 µm...99,90%



- 1 – Sealing
- 2 – End cap
- 3 – Inner support tube
- 4 – star shaped, epoxid resin impregnated, reinforced with polyester-fiber cellulose
- 5 – Centred support tube
- 6 – Several layers of impregnated glass fibers
- 7 – Outer support tube
- 8 – Cotton hose
- 9 – Bonding compound

### Order code:

HFE-ZC-152-90-559



### **HEAT wärmetechnische Anlagen GmbH**

A-2362 Biedermannsdorf, Siegfried Marcus-Straße 9  
Tel.: +43 2236 73 130  
Fax: +43 2236 73 130-300  
heat@heatgroup.at  
www.heat.at

### **HEAT gaswärmetechnische Anlagen GmbH**

D-34119 Kassel, Querallee 41  
Tel.: +49 561 288 56-0  
Fax: +49 561 288 56-20  
office@heat-gastechnik.de  
www.heat-gastechnik.de

### **LOG Oiltools Kft.**

H-8800 Nagykanizsa, Erdész utca 28.  
Tel.: +36 93 537 140  
Fax: +36 93 537 142  
info@logoiltools.hu  
www.logoiltools.hu

### **HEAT Romania S.R.L.**

RO-54 0000 Targu Mures, str. Cisnadiiei nr.2  
Tel.: +40 365 430 057  
Fax: +40 365 430 057  
heatgazgep@gmail.com

### **HEAT Poland sp.z o.o.**

PL-40 761 Katowice, ul. Twarda 21  
Tel.: +48 32 252 17 82  
Fax: +48 32 252 17 82  
info@heatgroup.pl  
www.heatgroup.pl

### **HEAT CZECH Republic**

Energy & Environmental Technology s.r.o.  
Hastalská 1072/6  
CZ-110 00 Prag 2  
Tel.: +420 608 661 338  
office@heatgroup.cz  
www.heatgroup.cz

### **PSC Personalmanagement GmbH**

Zentrale: A-2362 Biedermannsdorf, Siegfried Marcus-Straße 9  
Niederlassungen in:  
A-1230 Wien, Grawatschgasse 4/Top 14  
Tel.: +43 1 890 40 69 / Fax: +43 1 890 40 69-18  
A-7400 Oberwart, Lisztgasse 4  
Tel.: +43 3352 20 205 / Fax: +43 3352 20 205-18  
A-8054 Graz, Kärntnerstraße 400  
Tel.: +43 316 228 175 / Fax: +43 316 228 175-18  
www.psc-personal.at

### **HEAT-Gá zgép Kft.**

H-8800 Nagykanizsa, Erdész utca 28.  
Tel.: +36 93 537 140  
Fax: +36 93 537 142  
heat-gazgep@heatgroup.hu  
www.heat-gazgep.hu

### **PREMABERG Industrieanlagen GmbH**

A-2362 Biedermannsdorf, Siegfried Marcus-Straße 9  
Tel.: +43 2236 76 265  
Fax: +43 2236 76 265-400  
premaberg@heatgroup.at  
www.premaberg.at

### **HEAT Bioenergy GmbH**

A-2362 Biedermannsdorf, Siegfried Marcus-Straße 9  
Tel.: +43 2236 73 130  
Fax: +43 2236 73 130-300  
heatbio@heatgroup.at  
www.heatbio.at

### **HEAT Hungary Kft.**

H-1047 Budapest, Attila u. 63  
Tel.: +36 1 369 15 32  
Fax: +36 1 369 72 16  
heatgroup@heathungary.hu  
www.heathungary.hu

### **HEAT Bulgas OOD**

BG-1113 Sofia, Fr. Joliot Curie Str. 20, Office 803  
Tel.: +359 2 963 1741  
Fax: +359 2 816 4270  
bulgas@trading.bg  
www.heatgroup.at

### **E.U.T. Anlagenbau GmbH**

A-2362 Biedermannsdorf, Siegfried Marcus-Straße 9  
Tel.: +43 2236 712 662  
Fax: +43 2236 712 662-400  
office@eutwien.at  
www.eutwien.at

### **R+I Rohr- und Industrieanlagen GmbH**

A-2362 Biedermannsdorf, Siegfried Marcus-Straße 9  
Tel.: +43 2236 710 429  
Fax: +43 2236 710 429-900  
ri@heatgroup.at  
A-8230 Greinbach, Gewerbepark, Penzendorf 254  
Tel.: +43 3332 640 54  
Fax: +43 3332 640 54-900  
ri@heatgroup.at  
www.rui.at

### **HEAT Holding GmbH**

A-2362 Biedermannsdorf, Siegfried Marcus-Straße 9  
Tel.: +43 2236 73130  
Fax: +43 2236 73 130-300  
heat@heatgroup.at  
www.heatgroup.at