



BOSCH

Invented for life

Kuljetusvoimana **MUKAVUUS**



Hengityksen helppoutta allergikoille
Boschin sisäilmansuodattimet

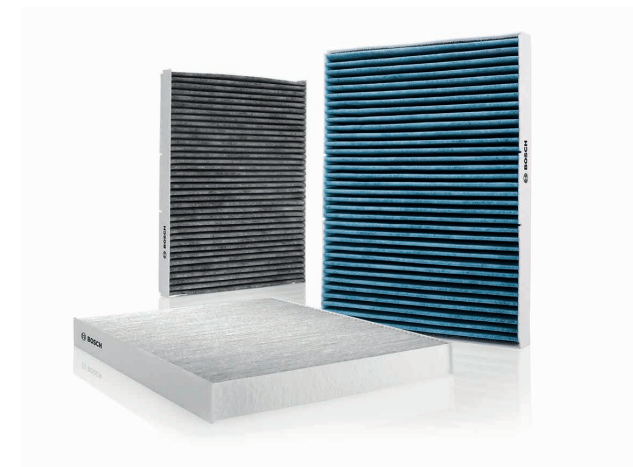
Suojausta allergikoille: Nuorille ja vanhoille

Boschin sisäilmansuodattimet

Vuotavat silmät sekä aivastelu ovat varsin epämiellyttävä osa kevättä monille siitepölyallergioista kärsiville ihmisille. Nämä allergiset reaktiot ovat erityisen ärsyttäviä autolla ajettaessa. Edellä ajavista autoista tulevat hienopölyhiukkaset ja pakokaasut voivat olla yhtä rasittavia – etenkin lapsille. Näissä tapauksissa Boschin sisäilmansuodattimet voivat tuoda helpotusta. Allergeenit, bakteerit ja hienopölyhiukkaset erotetaan tehokkaasti, ennen kuin ne pääsevät auton sisätilaan.

Bosch – sisäilmansuodattinten tehokas kumppani

- Täysi valikoima, joka koostuu yli 500 suodattimesta yhdestä lähteestä
- 95 %:n markkinakattavuus
- Päivitetty tuotevalikoima, johon sisältyy n. 40 uutta julkaisua vuosittain



Boschin sisäilmansuodattimet suojaavat auton arvokkaimpia osia: kuljettajaa ja matkustajia. Tätä ajatellen ei kannata tinkiä suodattimien tuotelaadusta. Jokaiseen Boschin sisäilmansuodattimeen kuuluu laadukkaita materiaaleja huipputarkalla valmistusprosessilla.

Lisääntyvä terveystietoisuus ja esimerkiksi hienopölyhiukkasiin ja allergioihin liittyvä kasvava tietoisuus kuljettajien keskuudessa korostavat sisäilmansuodattimien etuja entisestään – käytä tilaisuutesi ja hyödy tästä korjaamon myyntiä kasvattavasta toiminnasta!



Tiesitkö?

Allergiat ovat kasvussa. Yhdistyneessä kuningaskunnassa noin.

18 miljoonaa

henkilöä kärsii siitepölyallergioista.

Lähde: Office for National Statistics Population, 2012.
Tutkimustyön suorittanut professori Jean Emberlin,
kansallisen siitepölyn ja aerobiologian tutkimusyksikön
johtaja Yhdistyneessä kuningaskunnassa. Huhtikuu 2000.



Bosch Automotive eCat -verkkoluettelo

Nopea tapa löytää täsmävä tuote

- Ilmainen verkossa oleva varaosaluettelo
- Runsaille lisätiedoilla ja 360° tuotekuvilla
- Saatavilla 28 kielellä



Bosch Automotive eCat -verkkoluettelo

Sisäilmansuodattimet

Tuotevalikoima



Toiminto	FILTER ⁺	Aktiivihiilisuodatin	Vakiomallinen suodatin
	Bosch FILTER⁺ – Plussaa terveydelle allergian- ja bakteerinvastaisilla vaikutuksilla. Parempaa ilmanlaatua varten auton sisällä.	Boschin aktiivihiiliset sisäilmansuodattimet – huomattavasti puhtaampaa ja miellyttävämpää ilmaa varten auton sisällä.	Boschin vakiomalliset sisäilmansuodattimet – puhdasta ilmaa varten auton sisällä.
Neutraloi allergeenit ja bakteerit	●		
Erotttaa hienopölyhiukkaset (jopa 99 % hiukkasmassan ollessa 2,5 µm)	●		
Erotttaa pahanhajuiset ja haitalliset kaasut (otsonin, savusumun, pako-kaasut)	●	●	
Erotttaa siitepölyn ja hienopölyhiukkaset (jopa 100 % hiukkasmassan ollessa 10 µm)	●	●	●
Suojaa ilmastointijärjestelmää	●	●	●
Ehkäisee lasien huurtumista	●	●	●
Kattavuus			

FILTER⁺ -s isäilmansuodattimet

Tuotetiedot

Bosch FILTER⁺ – Plussa terveydelle allergian- ja bakteerinvastaisilla vaikutuksilla. Parempaa ilmanlaatua varten auton sisällä.



**Korjaamon vinkki**

Bosch suosittelee sisäilmansuodattimen vaihtamista 15 000 km välein tai kerran vuodessa.

Liettyneistä suodattimista mahdollisesti aiheutuvat seuraukset:

- ▶ Huurtuneiden lasien aiheuttama heikko näkyvyys ja tämän seurauksena heikempi turvallisuus
- ▶ Lisääntynyt saastepitoisuus auton sisällä
- ▶ Allergiset reaktiot, esim. aivastelu
- ▶ Ilmastointijärjestelmän rajallinen toiminta haihduttimeen muodostuvista kerrostumista johtuen

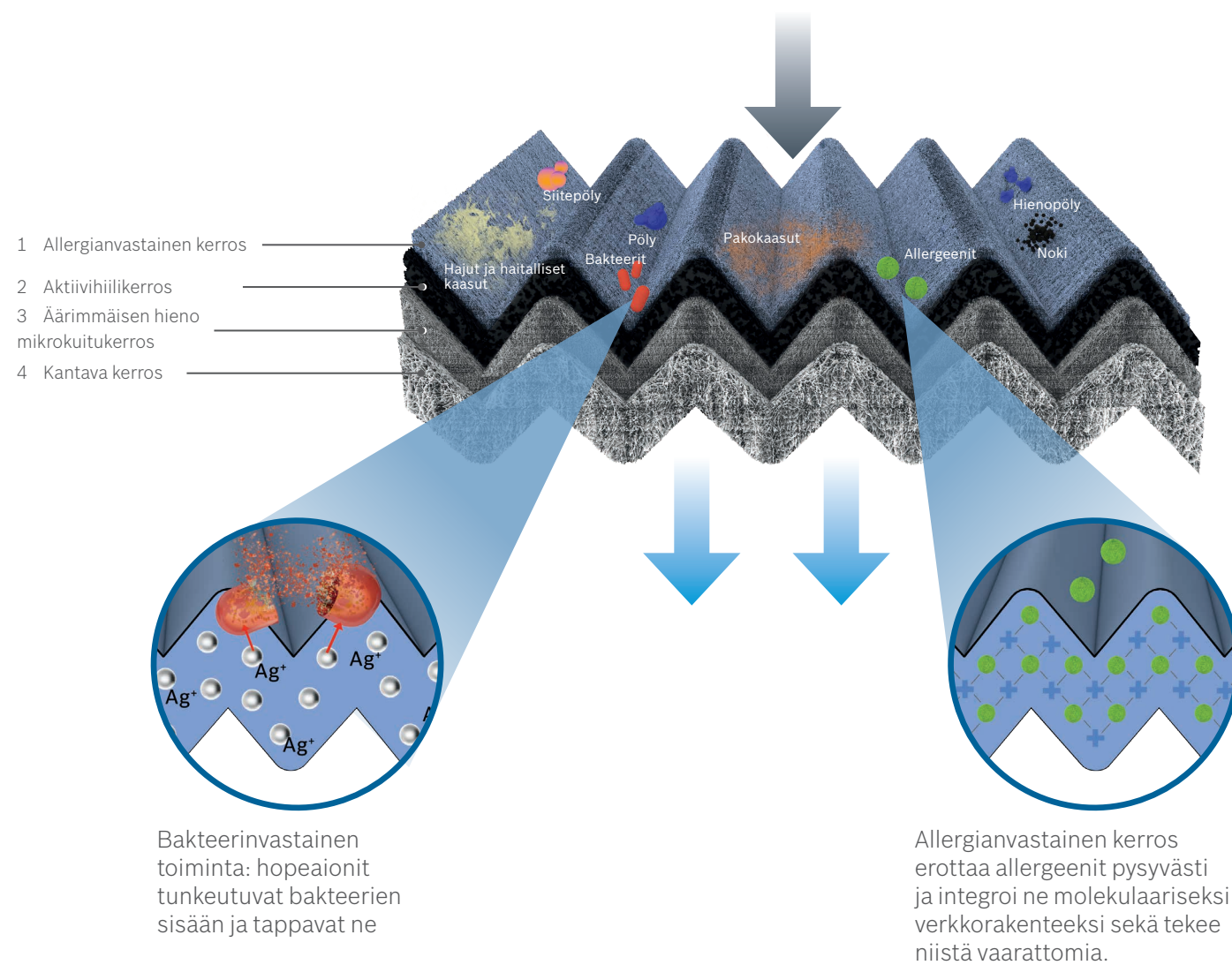
- Edut yhdellä silmäyksellä
- ▶ **Tekee allergeeneista pysyvästi vaarattomia ja poistaa bakteerit** erityisessä allergianvastaisessa kerroksessa
 - ▶ **Suodattaa lähes 100 % kaikista hienopölyhiukkasista (hiukkaskoon ollessa enintään 2,5µm) sekä noen ja siitepölyn** äärimmäisen hienossa mikrokuitukerroksessa
 - ▶ **Neutraloi luotettavasti haitalliset ja pahanhajuiset kaasut** aktiivihiilikerroksessa
 - ▶ **Suojaa ilmastointijärjestelmää ja parantaa näkyvyyttä** vähentämällä kerrostumia
 - ▶ **Helppo asennus** mukana toimitetun asennusohjeen avulla

**Houkutteleva pakkaus**

- ▶ FILTER⁺ - suodattimen toiminta ja edut selkeästi selitettynä loppukuluttajille
- ▶ Sis. lyhyen koodin, osanumeron, sovellukset ja EAN-koodin
- ▶ Sisältää asennusohjeet
- ▶ QR-koodi nopeaa käyttöoikeutta varten lisätietoihin

FILTER⁺ - sisäilmansuodattimet

Teknologia

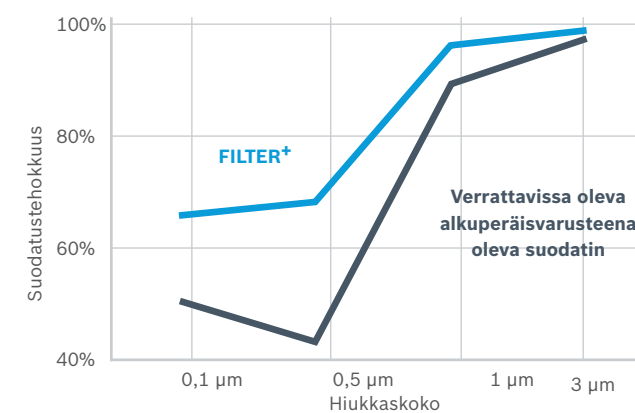


FILTER⁺ - sisäilmansuodattimet

Laatutestit



Hiienopölytesti



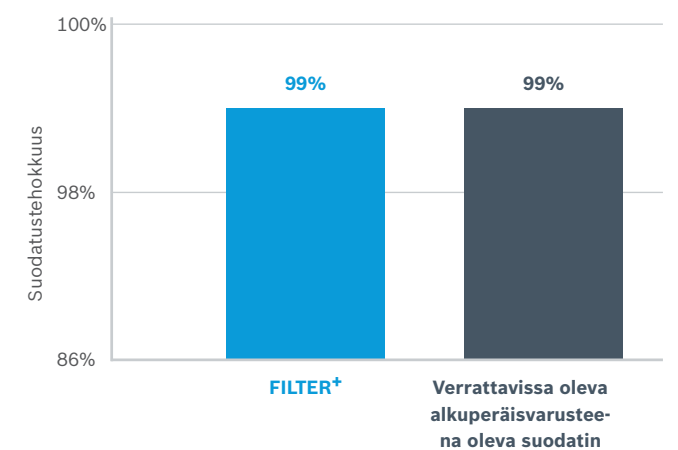
Testitulokset

Boschin FILTER⁺ tarjoaa huipputason suojan hiienopölyhiukkasilta (hiukkaskoko < 2,5µm). Se ylittää jopa verrattavissa olevien alkuperäisvarusteena olevien suodattinten tehokkuuden.

Suodatustehokkuus

Suodatustehokkuus, jolla tarkoitetaan hiukkasten erotustehokkuutta, on sisäilmansuodattinten toiminnan tärkeä laatuksiteeri. Bosch palkkasi vuonna 2017 Saksassa itsenäisen laitoksen Fiotech GmbH testaamaan FILTER⁺ -suodattimen ja verrattavissa olevan alkuperäisvarusteena olevan suodattimen. Suoritetu mittaus oli standardin ISO 11155-1 vaatimusten mukainen.

Siitepölytesti (ambrosia ja koivu)



Testitulokset

Boschin FILTER⁺ tarjoaa erittäin tehokkaan suojan allergioita vastaan samantasoisesti kuin verrattavissa olevat alkuperäisvarusteena olevat suodattimet.

Myynninedistäminen

Videoleike internetissä



Tiesitkö?

Ihmisen hiiskarvan (0,06 mm) ja hiienopölyhiukkasen (PM_{2,5} µm = 0,0025 mm) halkaisijan vertailu.



Aktiivihiiliset sisäilmansuodattimet

Tuotetiedot

Boschin aktiivihiiliset sisäilmansuodattimet – huomattavasti puhtaampaa ja miellyttävämpää ilmaa varten auton sisällä.



Edut yhdellä silmäyksellä

- **Neutraloi luotettavasti haitalliset ja pahanhajuiset kaasut** aktiivihiilikerroksessa
- **Suodattaa tehokkaasti hienopölyhiukkaset, noen ja siitepölyn** äärimmäisen hienossa mikrokuitukerroksessa
- **Suojaa ilmastointijärjestelmää ja parantaa näkyvyyttä** vähentämällä kerrostumia
- **Helppo asennus** mukana toimitetun asennusohjeen avulla

? Tiesitkö?

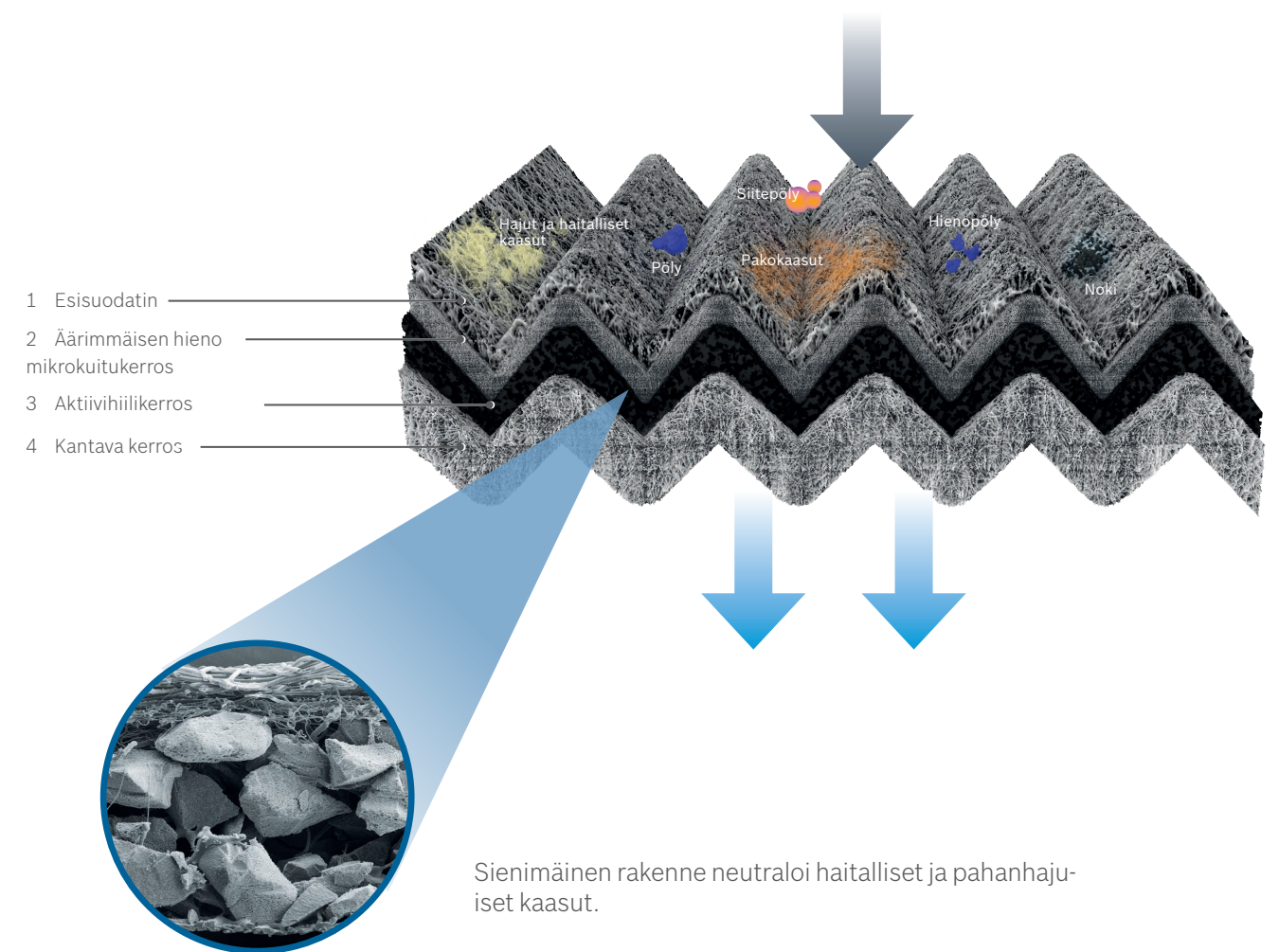
Yhden aktiivihiiligramman sisäpinta-ala on noin.

1000 m²

Teelusikallisella aktiivihiiltä on täten sama pinta-ala kuin kokonaisella jalkapallokentällä.

Aktiivihiiliset sisäilmansuodattimet

Teknologia



? Tiesitkö?

Aktiivihiili valmistetaan hermeettisesti suljetussa ympäristössä hiilletäivistä ja murskattavista kookospähkinän kuorista. Lämpötilaltaan

800° C

vesihöyryä käytetään sen sienimäisen rakenteen luomiseen.

Vakiomalliset sisäilmansuodattimet

Tuotetiedot

Boschin vakiomalliset sisäilmansuodattimet – puhdasta ilmaa varten auton sisällä.



Edut yhdellä silmäyksellä

- **Suodattaa tehokkaasti hienopölyhiukkaset, noen ja siitepölyn** äärimmäisen hienossa mikrokuitukerroksessa
- **Suojaa ilmastointijärjestelmää ja parantaa näkyvyyttä** vähentämällä kerrostumia
- **Helppo asennus** mukana toimitetun asennusohjeen avulla

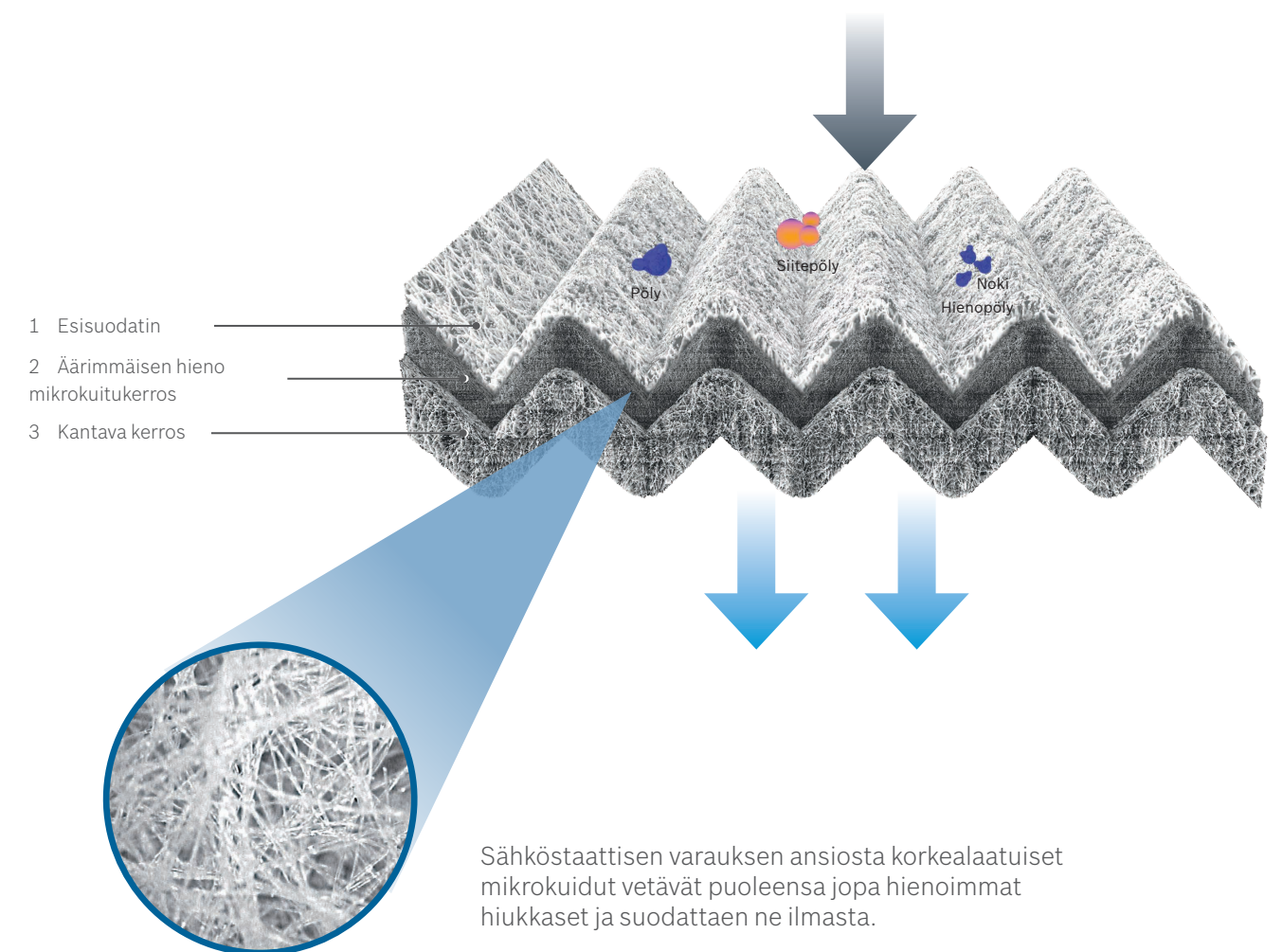
Tiesitkö?

Suodatinvälineiden erityinen kohokuviointi lisää suodattimen vakautta ja pinta-alaa.



Vakiomalliset sisäilmansuodattimet

Teknologia



Korjaamon vinkki

Uusien ACS-yksikköjen valikoima malleille R134a ja R1234yf: Boschil ilmastointiratkaisut korjaamosi päivittäisen yritystoiminnan helpottamiseen

- Kääntyvä ohjauskonsoli takaa erinomaisen ihmisliittymän kokemuksen
- Huoltoa varten tarkoitettu suunnittelu helppoa ja tehokasta ACS:n sisäistä huoltoa varten
- Älypuhelinsovellus mahdollistaa etäyhteyden ACS-yksikköön klikkaamalla
- Integroitu jalokaasun (NOx, typpi, formier-kaasut) vuodontunnistusjärjestelmä



What drives you, drives us

Boschin teknologioita käytetään maailmanlaajuisesti lähes kaikissa autoissa. Keskitymme ihmisiin ja näiden liikkuvuuden takaamiseen.

Tästä syystä olemme omistaneet viimeiset 125 vuotta edelläkävijyyden hengelle ja asiantuntijuudelle tutkimustyön ja valmistuksen alalla tämän saavuttamiseksi.

Työskentelemme edelleen varaosien, diagnostiikkalaitteiden, korjaamolaitteiden ja palvelujen ratkaisujen ainutlaatuisen yhdistelmän parissa:

- Ratkaisuja tehokkasiin auton korjaustöihin
- Innovatiiviset korjaamolaitteet ja ohjelmistot
- Maailman kattavin valikoima uusia ja kunnostettuja varaosia
- Suuri tukkukaupan asiakkaiden verkosto nopeaa ja luotettavaa tarjontaa varten
- Pätevä tekninen tuki
- Kattavat opetus- ja koulutustarjoukset
- Kohdistettu myynti- ja markkinointituki

**Katso lisätietoja osoitteesta:
[bosch-automotive.com](https://www.bosch-automotive.com)**

Paikallinen jälleenmyyjäsi:

Robert Bosch Oy
Automotive Aftermarket
Äyritie 8E
FI-01510 Vantaa
Finland

[bosch-automotive.com](https://www.bosch-automotive.com)