

FAQ's, DentAir in de praktijk

**Q. Hoe vaak kan de DentAir-unit de lucht in mijn praktijk omzetten zuiveren ?**

A. DentAir heeft een maximaal vermogen van 600m<sup>3</sup>/uur (+/- 10%). Voor een standaard behandelkamer van 24m<sup>3</sup> zou dit betekenen dat de lucht 25 keer per uur wordt gecirculeerd. Dit is vier keer de aanbevolen richtlijnen voor de luchtomloop die door Public Health Engeland worden geadviseerd.

Bij een standaard behandelkamer hoeft de DentAir unit echter maar op 20-30% van de capaciteit te werken om de lucht te zuiveren vanwege deze extreem krachtige maximale capaciteit.

De doorvoer kan ook preventief worden aangepast met de draadloze afstandsbediening of aangepast met REAKT technologie als het meer vervuilende stoffen in de lucht detecteert, wat betekent dat u zich nooit meer zorgen hoeft te maken over de luchtkwaliteit in uw kamer.

U kunt de luchtkwaliteit controleren en audits uitvoeren via een aangesloten app op uw smart phone.

**Q. Hoeveel apparaten heb ik nodig voor mijn praktijk?**

A. DentAir Dental beveelt een eenheid per tandartsstoel aan. Dit is om de luchtstroom tussen de verschillende operaties te minimaliseren en om een optimale luchtfiltratie te garanderen.

**Q. Hoe vaak moeten de filters worden vervangen?**

A. Het H13-HEPA-filter moeten om de zes tot twaalf maanden worden vervangen. Dit is afhankelijk van de locatie van de praktijk, bijvoorbeeld als de praktijk zich in een meer landelijke omgeving bevindt met een hoger aantal pollen, of in een stedelijk gebied waar meer vervuilende stoffen aanwezig kunnen zijn. Dit wordt ook beïnvloed door het aantal aërosol-producerende procedures dat wordt uitgevoerd.

De UVC-lamp zal om de 12-18 maanden moeten worden vervangen.

De DentAir unit zal u informeren wanneer de filters moeten worden vervangen via de aangesloten app of het scherm op de unit.

**Q. Waar moet ik mijn DentAir-unit plaatsen?**

A. DentAir Dental raadt u aan de unit op 20 cm afstand van de wand van uw tandartspraktijk te plaatsen. Dit zorgt voor een doorvoer van 360 graden en een Venturi-luchtstroom voor een optimale luchtcirculatie.

**Q. Waar kan ik meer informatie vinden over de technologie achter DentAir?**

A. DentAir Dental heeft literatuuronderzoek gedaan naar de luchtfiltratietechnologieën die op de markt verkrijgbaar zijn en waarom dit nodig is in de tandheelkunde. Dit is beschikbaar op, <https://www.dvsurgical.nl/webshop-1/dentair-luchtzuivering-uv-c>, samen met een marktonderzoeksrapport.

**Q. Is er een korting als ik meerdere DentAir units koop?**

A. Ja, we geven graag korting op bestellingen van meer dan drie eenheden. Voor meer informatie kunt u contact met ons opnemen

**How is this product different to others on the market that have the same filtration system, and make the same claims regarding bacteria/virus but are much lower cost, for example the home medics one?**

Generally the difference comes down to a number of key differences:

- 1) Throughput - although many home units claim a certain square meter area that they can operate in, in a dental setting the air needs to be turned around much more often. As an example the DentAir is capable of 600m<sup>3</sup>/h meaning a 30m<sup>3</sup> surgery will change the air every three minutes. From the ones we have seen a usual figure is around 50-100m<sup>3</sup> /h. The Home Medics is 84m<sup>3</sup> /h. And they base their room size on one air exchange per hour.
- 2) Power - if a home unit contains UV it is usually an LED or a low output bulb of around 1 watt so they can tick the box to say it has UVC. The DentAir has 24 watts of UVC to ensure maximum RNA denaturing.
- 3) Size of the HEPA filter - Our HEPA is designed for use in a dental surgery where we have huge amount of aerosol produced. You need this size of HEPA to ensure it doesn't get clogged easily, and doesn't ever need hoovering out.
- 4) Carbon Filter – ours is one of the largest on the market, removes Volatile Organic Components - specific to dental for its ability to remove the unpleasant surgery smells, and Mercury vapour.
- 5) Two types of Sensors - a 2.5 micron and a VOC sensor to detect your air quality in real time and operate the unit accordingly. With use of our “ReAKT” (Reactive Air Kinetic Technology) it will adjust the speed of the fans to ensure you're protected accordingly, but keeping the machine quiet and efficient.
- 6) App-enabled - Monitor your air quality remotely, run reports to show clean air within your work place - ready for any surgery air quality audits.

**What size room does the DentAir Air Purification System cater for?**

Many units specify the space in square metres, but the height of the room is very important, therefore we specify in cubic metres.

Throughput of the unit 600m<sup>3</sup> per hour. Work out how many times per hour you want to turn over the air? CT2 guidelines currently suggest five times per hour. So 600m<sup>3</sup>, five times per hour, means a your room can be up to 120m<sup>3</sup>. We find most dental surgeries are between 20-30m<sup>3</sup> so you're going to be turning over the air a lot more than the guidelines suggest. Where some brands may need two units, you'd only need one DentAir unit. [Please ensure cubic metres are specified to include ceiling height.]

**How does DentAir vary it's working power according to the air?**

The “ReAKT Technology” measures the number of particles in the air, and adjusts the speed of the machine accordingly. This is very good for dental procedures because as you're performing an aerosol generating procedure, you're creating a lot of particulates in the air, which the DentAir unit will sense and then ramp up the speed of the motors.

Once the air has been through the machine, it has removed 99,99% bacteria and other pollutants.

**How do you install the DentAir unit?**

Very simply. Take it out of box, plug the unit into the standard wall power. Turn on the power button, and press the “ReAKT” button and it's ready to purify the air. We recommend placing the unit about 20cm from the wall to get really good air-flow compared to against the wall

**Does the unit need to be plugged in to work?**

Yes. The unit is run with a fan which draws in the air and pushes it out which creates the air flow in the room. The UVC lamps within the unit are also powered.