

Voor een gezond leefklimaat is het belangrijk om uw woning en werk-ruimte goed te ventileren. De juiste capaciteit van de ventilator is hiervoor van groot belang. De benodigde capaciteit hangt af van de grootte van de ruimte (m<sup>3</sup>) en hoe vaak u de lucht wilt vernieuwen. Een advies over het aantal maal dat de lucht in een ruimte wordt vernieuwd, leest u in onderstaande tabel.

Advies luchtverversing per uur	
Badkamer	10-15 x
Eetkamer	6-10 x
Douche	10-15 x
Huiskamer	4-6 x
Toilet	10-15 x
Slaapkamer	5 x
Kouken	10-12 x

De benodigde capaciteit berekent u vervolgens door het aantal m<sup>3</sup> (l x b x h) te vermenigvuldigen met het aantal maal dat u de lucht wilt vernieuwen.

#### Woorbeeld

U wilt een badkamer van 3 meter breed, 2,5 meter diep en 2,4 meter hoog minimaal 10 keer per uur vernieuwen hebben. De benodigde capaciteit is dan 3m x 2,5m x 2,4m x 10 = 180m<sup>3</sup>

Zorg voor aanwezig van lucht voor een goede werking van de ventilator, door bijvoorbeeld een deurenrooster te plaatsen.

Il est important de bien aérer votre maison et votre lieu de travail afin d'avoir un milieu sain. La capacité juste du ventilateur est à cette fin de haute importance. La capacité nécessaire dépend des dimensions de l'espace (m<sup>3</sup>) et de combien de fois vous voulez renouveler l'air. Sur le tableau ci-dessous vous pouvez lire des conseils sur le nombre de fois à aérer un espace.

Conseils sur l'aération à l'heure	
Salle de bains	10-15 x
Salle à manger	6-10 x
Douche	10-15 x
Salle de séjour	4-6 x
Toilettes	10-15 x
Chambre à coucher	5 x
Cuisine	10-12 x

Ensuite vous pouvez calculer la capacité nécessaire en multipliant le nombre de m<sup>3</sup> (l x l x h) par le nombre de fois que vous aimez renouveler l'air.

#### Exemple

Vous voulez aérer une salle de bains qui est 3 mètres de large, profond de 2,5 mètres et 2,4 mètres de haut au minimum 10 fois à l'heure. La capacité nécessaire est alors 3m x 2,5m x 2,4m x 10 = 180m<sup>3</sup>

Il faut une arrivée suffisante d'air pour garantir un bon fonctionnement du ventilateur. Vous pourriez par exemple mettre en place une grille dans la porte.

For a healthy residential climate it is important to ventilate your house and working areas properly.

For that purpose it is very important to use a ventilator with the right capacity. The required capacity depends on the size of the room (in m<sup>3</sup>) and the frequency with which you want refresh the air. The table below gives you a recommendation as to the number of times you might to refresh the air in a room.

Air refreshing recommendation per hour	
Bathroom	10-15 x
Dining room	6-10 x
Shower	10-15 x
Living room	4-6 x
Toilet	10-15 x
Bedroom	5 x
Kitchen	10-12 x

You then work out the required capacity by multiplying the number of m<sup>3</sup> (l x w x h) by the number of times you wish to refresh the air.

#### Example

You want to refresh a bathroom, which is 3 metres wide, 2,5 metres long and 2,4 metres high, at least 10 times per hour. The required capacity would then be 3m x 2,5m x 2,4m x 10 = 180m<sup>3</sup>

Ensure a proper functioning of the ventilator by supplying sufficient air, for instance by fitting a door vent.

Für ein gesundes Wohnklima ist es wichtig, dass Sie die Luft in Ihrer Wohnung und Arbeitsräumen gut durchlüften.

Daher ist die Kapazität des Ventilators sehr wichtig. Die benötigte Kapazität hängt von der Größe des Raumes (in m<sup>3</sup>) und der Häufigkeit, mit der Sie die Luft auffrischen wollen, ab. Eine Empfehlung hinsichtlich der Auffrischungshäufigkeit finden Sie in der nachfolgenden Tabelle.

Empfohlene Auffrischungshäufigkeit pro Stunde	
Badezimmer	10-15 x
Esszimmer	6-10 x
Dusche	10-15 x
Wohnzimmer	4-6 x
Toilette	10-15 x
Schlafzimmer	5 x
Küche	10-12 x

Die benötigte Kapazität berechnen Sie anschließend, in dem Sie die Anzahl der m<sup>3</sup> (l x b x v) mit der Auffrischungshäufigkeit multiplizieren.

#### Beispiel

Sie möchten ein Badezimmer von 3 Meter breit, 2,5 Meter tief und 2,4 Meter hoch, die Luft mindestens 10 Mal pro Stunde auffrischen. Die benötigte Kapazität ist dann 3m x 2,5m x 2,4m x 10 = 180m<sup>3</sup>

Gewährleisten Sie bitte ein richtiges Funktionieren des Ventilators durch eine Luftzufuhr, zum Beispiel durch die Anbringung einer Türöffnung.

CE

CE TÜV-GS IP 34