

Ventilatoren

Geen ventilatie zonder bewegende lucht. Een ventilator zet lucht in beweging door die aan te zuigen en direct te verplaatsen. Dat kan voor verse lucht in een ruimte, voor proceskoeling in een datacenter of als onderdeel van een groter luchtbehandelingssysteem. Wij leveren ventilatoren voor vrijwel elke toepassing, inclusief regelapparatuur.

Type ventilatoren

Drie basisprincipes bepalen hoe een ventilator de lucht verplaatst:

- **Axiaal:** luchtstroom in dezelfde richting als de as
- **Radiaal:** luchtstroom haaks op de asrichting
- **Centrifugaal:** axiale instroom, radiale uitstroom
- **Plugventilatoren**

Axiaal ventilatoren

Axiaal ventilatoren zijn primair bedoeld voor industriële omgevingen zoals liftschachten en machinekamers, maar ook inzetbaar in de utiliteitssector en als brandgasventilator. Leverbaar voor luchthoeveelheden van 500 m³/h tot 280.000 m³/h.

Radiaal ventilatoren

Bij een radiaalventilator staat de luchtstroom haaks op de asrichting. Dit resulteert in een hogere drukopbouw en een stabiele luchtstroom. Dit type ventilator wordt bijvoorbeeld veel toegepast in luchtgordijnen.

Centrifugaal ventilatoren

Centrifugaal ventilatoren zijn geschikt voor utilitaire en industriële toepassingen, inclusief hoge temperatuur- en brandgasvarianten. Luchthoeveelheden van 10 tot 45.000 m³/h. Motoren zijn traploos regelbaar via speciale regelapparatuur, inclusief frequentieregelaars voor constante druk in het kanaal.

Plugventilatoren

Plugventilatoren zijn de meeste gebruikte ventilatoren in luchtbehandelingskasten en WTW's. Ze zijn geschikt om energieefficiënt grote hoeveelheden lucht bij een relatief kleine weerstand te verplaatsen. Feitelijk zijn dit ook centrifugaal ventilatoren, maar dan heel compact en zonder behuizing. De lucht wordt door de waaier heen gezogen en in 360° patroon afgeblazen. De omkasting waar in "ingeplugd" zit fungeert als de behuizing.

Ventilatoren

Toepassing verschillende ventilatoren

- **Kanaalventilator**
- **Boxventilator**
- **Dakventilator**
- **Wandventilator**
- **ATEX ventilatoren**

Kanaalventilatoren

Kanaalventilatoren zijn compact en geschikt voor hoge druk bij een laag geluidsniveau. Het is eigenlijk een axiaalventilator die in een bezuiging zit, die rechtstreeks op een kanaal gemonteerd wordt. Leverbaar met ronde of rechthoekige aansluitingen boxventilator en breed toepasbaar in utiliteit en woningbouw.

Boxventilator

Boxventilatoren zijn (geluiddempende) omkastingen met een ventilator erin. Dit zijn over het algemeen centrifugaal (plug) ventilatoren en worden vaak gebruikt wanneer de motor van de ventilator buiten de luchtstroom geplaatst moet worden.

Dakventilatoren

Dakventilatoren zijn voorzien van een centrifugaal waaier voor maximale duurzaamheid en windbestendigheid. Bestand tegen schommelingen in het drukverlies van het kanalsysteem. Laag geluidsniveau, strakke en platte vormgeving. Toepasbaar in industrie, utiliteitsbouw en woningbouw.

Wandventilatoren

Wandventilatoren zijn compact en geschikt voor hoge druk bij een laag geluidsniveau. Toepasbaar in utiliteits- en woningbouw voor luchthoeveelheden tot 54.000 m³/h. Energiezuinig dankzij toerenregeling voor variërende luchthoeveelheden. Onderhoudsvrije motor: alleen periodieke reiniging van de waaier nodig.

ATEX ventilatoren

Voor explosieveilige ruimtes geclassificeerd volgens ATEX (ATmosphères EXplosives): ruimtes waar ontvlambaar gas, stof, poeder of verdampingsgassen van vloeistoffen zijn vermengd met lucht. Leverbaar in uitvoeringen afgestemd op de specifieke eisen van de toepassing.

Regelapparatuur

Naast ventilatoren leveren we de bijbehorende regel- en schakelapparatuur. De meeste ventilatoren in het programma zijn toerenregelbaar, van een eenvoudige traploos regeling van 230V-motoren tot geavanceerde frequentieregelaars. Ook EMC-interferentievrije varianten beschikbaar voor renovatieprojecten.