



ECO-VENT™

Duurzame parkeergarageventilatie

HC Groep introduceert:



HC PS is onderdeel van de HC Groep. De HC Groep bestaat uit bedrijven die gespecialiseerd zijn in klimaatbeheersing, klimaatplafonds, luchtbehandelingapparatuur, ventilatiesystemen voor parkeergarages en luchtverdeel- en regeltechniek. Hierdoor kan de HC Groep zich met recht opwerpen als totaalleverancier van onder meer comfort, veiligheid, behaaglijkheid en optimale woon- en werkomgevingen.

In een wereld waarin duurzaamheid en bewustzijn voor het milieu hoog in het vaandel staan, denkt de HC Groep als strategische partner graag met u mee over passende oplossingen. In dat kader werd in 2010 de HC VERDE™ productlijn geïntroduceerd, een lijn van milieubewuste, energiezuinige, duurzame producten en concepten afkomstig van alle bedrijfsonderdelen binnen de HC Groep. Het ECO-VENT™ totaalsysteem is onderdeel van de HC VERDE™ productlijn.



Totaalconcept voor parkeergarages < 1.000 m²

Het autogebruik neemt nog steeds toe. Nederland telt ruim 7.000.000 personenauto's. Hier komen nog ruim 1.000.000 bestelwagens bij. Het merendeel hiervan is dagelijks op de weg. Voor een goede bereikbaarheid worden steeds meer winkelcentra, kantoren, openbare gebouwen, ziekenhuizen en appartementcomplexen voorzien van parkeergarages.

Met ECO-VENT™ introduceren wij een nieuw concept totaalsysteem voor parkeergarages kleiner dan 1.000 m². Voor parkeergarages kleiner dan 1.000 m² is geen brandventilatie (rook-/warmteafvoer) en/of branddetectie vereist. Met ECO-VENT™ haalt u een kwaliteitsventilatiesysteem in huis wat voldoet aan de eisen uit de NEN 2443:2000 en het Bouwbesluit. Door de toepassing van inductieventilatoren is er overal in de parkeergarage luchtbeweging waardoor er nergens ophoping van schadelijke stoffen kan ontstaan. Het ECO-VENT™ totaalsysteem is opgebouwd uit:

- Afvoerventilatoren
- Inductieventilator(en)
- Besturing
- CO-/LPG-detectie
- Ontruimingscomponenten

- Bekabeling
- Dakuitblaasvoorziening
- Montage
- Engineering
- Oplevering en inbedrijfstelling



Ventilatie op basis van vervuiling

Ventilatie op basis van CO/LPG-detectie heeft als groot voordeel dat er naar rato van luchtvervuiling geventileerd wordt. Derhalve wordt te allen tijde een goede luchtkwaliteit bewerkstelligd en wordt het energiegebruik beperkt. Zowel de afvoerventilatoren als de inductieventilatoren zijn toerengeregeld en kunnen dus efficiënt ingeregeld worden.

Mocht door een calamiteit de luchtkwaliteit toch een onacceptabel niveau bereiken dan wordt de gebruiker door de ontruiming, op basis van het CO/LPG-detectiesysteem, middels tekstborden, flitslichten en geluidsignalen gewaarschuwd en kan de parkeergarage verlaten. Met ECO-VENT™ haalt u een uitgebalanceerd, veilig, milieuvriendelijk en duurzaam systeem in huis dat niet alleen interessant is voor nieuw te bouwen parkeergarages maar ook uitermate geschikt is om toe te passen in reeds bestaande parkeergarages ter vervanging van het oude ventilatiesysteem (leveranciers-onafhankelijk).



Voordelen ECO-VENT™ ventilatiesysteem

HC PS is een gespecialiseerd bedrijf op het gebied van parkeergarageventilatie. In 15 jaar werden de ventilatiesystemen verzorgd voor meer dan 2.000 parkeergarages, niet alleen in Nederland maar ook internationaal. Deze kennis en ervaringen hebben wij gebruikt om een ventilatiesysteem te ontwikkelen voor parkeergarages kleiner dan 1.000 m², dat precies aansluit op de specifieke eisen en wensen van de gebruiker. Deze parkeergarages komen veelal voor in woongebouwen, waar vaak hoge eisen gesteld worden aan het energiegebruik en beperking van het geproduceerde geluid.

In het verleden werd het ventilatiesysteem aangestuurd door de inritdetectie, als voordeel hiervan werd gezien dat het ventilatiesysteem alleen ingeschakeld werd als de parkeergarage gebruikt werd. Nadeel van ventilatie op basis van inritdetectie is dat het ventilatiesysteem ongeacht het tijdstip altijd op vol vermogen aanslaat terwijl dat niet altijd nodig is. Tevens is ventilatie op basis van inritdetectie geen garantie dat te allen tijde een goede luchtkwaliteit gewaarborgd is. Wanneer er zich een auto met draaiende motor in de parkeergarage bevindt en de toegangsdeur wordt niet geactiveerd dan zal het ventilatiesysteem niet reageren. Doordat het ventilatiesysteem altijd op hoog toeren zal aanslaan zal het geproduceerde geluid bij elke parkeerbeweging ook altijd het maximale niveau bereiken.

Bij het ECO-VENT™ ventilatiesysteem wordt alleen geventileerd op basis van vervuiling en dan ook alleen in die mate die een goede luchtkwaliteit waarborgt. Alle ventilatoren zijn toerengeregeld en kunnen optimaal ingesteld worden. Hierdoor wordt zowel het energieverbruik als het geproduceerde geluid geminimaliseerd.



Nieuw concept totaalsysteem voor parkeergarages < 1.000 m²

- **Kostenbesparend**
- **Energiezuinig**
- **Geluidsarm**
- **Ruimtebesparend**
- **Turn-key**
(u hoeft enkel de juiste voedingen en bouwkundige voorwaarden te verzorgen)
- **Compleet systeem**
- **Korte levertijden**
- **HC PS verzorgt compleet engineeringspakket**
(bestaande uit o.a. blokschema, sturingsdiagram, detailschets afvoerschacht, overzichtstekening installatie, etc.)

Compleet inclusief:

***Ventilatie - CO/LPG detectie - Dakuitblaasvoorziening - Sturing/Regeling -
Bekabeling - Montage - Engineering - Oplevering***

HC PS

Postbus 177, 5140 AD Waalwijk
T 0416 567 222 | F 0416 567 220
hcps@hcgroep.com | www.hcgroep.com