

Colt Klimaatstraat

één concept, vele toepassingen

EEN GOED WERKKLIJMAAT: EEN RENDABELE INVESTERING!

Het klimaat op de werkvloer laat vaak te wensen over: in de zomer veel te warm, in de winter te koud en in het voor- en najaar lastig te regelen.

Iedere ondernemer wil graag het optimale klimaat creëren voor personeel of klanten. Een goed presterende klimaatinstallatie is dan van groot belang. Natuurlijk tegen de meest rendabele investering: geld besparen op exploitatie en geld verdienen dankzij het comfort.

Op deze vraag speelt Colt in door één installatie te bieden, waarmee aan alle eisen en wensen ten aanzien van het klimaat voldaan kan worden. Een installatie die - zonder zorgen - het hele jaar door het gewenste klimaat verzorgt op de werkvloer: de Colt Klimaatstraat.

De Colt Klimaatstraat is als concept ontwikkeld voor bedrijfshallen, industriehallen, lashallen, verkoophallen, distributiecentra, etc. Kortom: grotere ruimten waarin mensen werken of verblijven. De Klimaatstraat vervangt alle gangbare concepten waarmee voorheen dergelijke hallen werden geklimatiseerd.

Klimaatstraat: Gezond, duurzaam en productief werk- en leefklimaat

DE MOGELIJKHEDEN VAN HET CONCEPT:

De nieuwe klimaatstraat kan **verwarmen, ventileren, verkoelen, filtreren en adiabatisch of optioneel mechanisch koelen**.

De unit wordt gemonteerd direct onder of op het dak zodat deze geen extra ruimte inneemt. De klimaatstraat is voorzien van een hooginducerend, maar tochtvrij luchtverdeelstelsel.

Deze creëert ongekende mogelijkheden voor verdeling van lucht, zowel horizontaal als ook verticaal. Filtratie klasse EU4 is standaard, evenals de coating in 8 verschillende RAL-kleuren.

LUCHTAFVOER

De afvoer van warme of vervuilde lucht vindt plaats via natuurlijke ventilatoren van Colt. Afhankelijk van de wens en de toepassing kunnen verschillende natuurlijke en mechanische -bij voorkeur door EC (gelijkstroom)- ventilatoren worden aangesloten.

WARMTERUGWINNING

Warmterugwinning wordt gerealiseerd door het hooginducerende luchtverdeelstelsel dat de warmte, die zich van nature verzamelt op hoog niveau, terugvoert naar werkniveau. Dit resulteert in een energiebesparing die op kan lopen tot wel 40%!

Meerdere installaties kunnen aan elkaar worden geschakeld, waardoor de complete installatie te besturen is via één PC, zowel lokaal als per modem.

Voor hallen waar stof, dampen of rook vrijkomt, is de regeling uit te breiden met een vervuilmetering, die vervolgens de ventilatie aanstuurt.



Klimaatstraat: het hele jaar door het optimale klimaat!

DE WERKING:

WINTER:

In de winter zal de unit de ruimte verwarmen tot een vooraf ingestelde ruimte-temperatuur. Continu wordt de warmte die zich boven in de hal verzamelt, teruggevoerd naar vloerniveau. De regeling is autonoom en zal daardoor eerst meten of er een energieoverschot aanwezig is welke gebruikt kan worden om te verwarmen. In hallen waar extra geventileerd moet worden, regelt de stof of concentratiemeting het aandeel buitenlucht en wordt een minimale inblaas temperatuur gewaarborgd.

VOOR- EN NAJAAR:

In het voor- en najaar wordt de hal 's ochtends eerst verwarmd met de reeds aanwezige warmte, eventueel aangevuld met gasverwarming. In de loop van de dag - mocht de ruimte te warm worden - wordt er proportioneel lucht van buiten toegevoerd om de warmte uit de hal te ventileren. De natuurlijke ventilatieroosters worden deels geopend om de warmte af te voeren. De regeling werkt efficiënt en zorgt op een energiezuinige wijze voor een stabiel klimaat.

ZOMER:

In de zomer wordt 's nacht gekoeld met vrije en gratis beschikbare koeling; de buitenlucht. De regeling controleert de buiten- en binnentemperatuur. Is de temperatuur buiten lager dan binnen, dan wordt de koelere buitenlucht naar binnengebracht. Deze koude lucht wordt door de aanwezige massa in het pand opgeslagen. Dit fungeert als basiskoeling voor de dagsituatie. Mocht overdag de binnentemperatuur hoger worden dan de buitentemperatuur, dan zal ook overdag de ruimte worden gekoeld met buitenlucht. Adiabatische koeling is een beproefd koelconcept, gebaseerd op het koelen van lucht door het laten verdampen van water. De energie die nodig is voor het verdampen, wordt onttrokken aan de lucht. De lucht koelt daardoor af. Verdampingskoeling werkt steeds efficiënter bij toename van de buitentemperatuur. Boven de 30°C kan de lucht 10°C of meer adiabatisch afkoelen hetgeen een zeer effectief koelresultaat oplevert. Verdampingskoeling is veel zuiniger dan een conventioneel systeem. Bovendien is de investering lager.



DE COLT KLIMAATSTRAAT:

- Verwarming
- Ventilatie
- Warmteterugwinning
- Nachtkoeling
- Adiabatische / mechanische koeling
- Filtratie
- Tochtvrije luchtverdeling
- Standaard: VR
- Optioneel: HR

VOORDELEN:

- Comfortabel en productief (werk-) klimaat
- Minimaal energieverbruik
- Constante uitblaastemperatuur
- Reductie transmissieverlies
- Compacte unit, geen ruimteverlies
- Geen ingrijpende bouwkundige aanpassingen
- Proportioneel regelbaar

TECHNISCHE GEGEVENS:

Luchtcapaciteit:
10.000 tot 60.000 m³/hr



Colt International
www.coltinfo.nl

Postbus 29
NL-5430 AA Cuijk
Telefoon +31 (0) 485 39 99 99
E-mail info@coltinfo.nl