

Climate for life

Bij Itho zijn we elke dag actief om mensen plezieriger te laten wonen, werken en leven. Met vernieuwende oplossingen in klimaatsystemen. Oplossingen voor temperatuur, gezonde lucht en warm water in de woonomgeving. Daarin laten we mens en milieu harmonieus samengaan. We willen comfortabeler en gezonder wonen, maar tegelijkertijd willen we wonen met een lager energieverbruik. Itho laat zien dat deze twee ogenschijnlijke tegenstellingen moeiteloos gecombineerd kunnen worden. Onze technologie en innovaties zijn daar voortdurend op gericht. Met respect voor de wereld om ons heen. En met uw wensen als inspiratiebron. Itho werkt er continu aan: 'Climate for life'.

Itho ontwikkelt systemen voor:

Keukenventilatie

Uw keuken is de centrale plaats in huis. Een plaats waar gekookt, gegeten en geleefd wordt. Zuivere lucht is hier essentieel. Itho heeft daarom een uniek programma afzuigkappen voor een optimaal keukenklimaat.

Verwarming en warm water

Overal tegelijk warm water en een warm leefklimaat in uw huis; Itho heeft altijd het juiste antwoord. Met de warmwateroplossingen van Itho bent u verzekerd van maximaal warmwatercomfort in uw woning.

Regeltechniek

Wilt u comfort in uw hele huis, neem dan de unieke regelaars van Itho. Die meten de temperatuur in elk vertrek apart en houden indien gewenst rekening met de buitentemperatuur.

Energiewoning

Een woonconcept voor ventileren, verwarmen, warm water en koelen, waarin met een minimum aan energieverbruik het maximale wordt gerealiseerd op het gebied van wooncomfort. Dát is de Energiewoning, Itho's visie op de toekomst.

Itho DCW/School WTW

Decentrale CO₂ gestuurde Warmteterugwinning voor een goed en energiezuinig binnenklimaat in elke ruimte



Een baanbrekende vernieuwing in decentrale ventilatie



Itho DCW/School WTW:

Werken, leren, eten, vergaderen. Het gebeurt vaak in ruimtes waar veel mensen bij elkaar zijn.

In deze ruimtes heeft de luchtkwaliteit het zwaar te verduren. De CO₂ die we gezamenlijk uitademen is daar een grote oorzaak van. Datzelfde geldt voor het feit dat deze ruimtes steeds beter worden geïsoleerd. Natuurlijke ventilatie, zoals een raam openzetten, voldoet in deze gevallen niet en levert bovendien veel energieverlies en tochtklachten op. Daarom heeft Itho de DCW/School WTW ontwikkeld, kort gezegd de Itho DCW. DCW staat voor Decentrale CO₂ gestuurde Warmteterugwinning en is een uniek ventilatiesysteem waarmee decentraal in elke ruimte een goed, gezond en energiezuinig binnenklimaat kan worden gecreëerd. Of dat nu een klaslokaal, een vergaderruimte, een kantine of enige andere ruimte is.

minimaal geluid

Ventileren, een gezonde zaak

Goed ventileren is van essentieel belang voor de luchtkwaliteit, vooral in ruimtes met veel mensen. Een graadmeter voor de luchtkwaliteit is de hoeveelheid CO₂ in een ruimte. Een te hoge concentratie CO₂ kan onder andere leiden tot sufheid, hoofdpijn, het verergeren van astmatische klachten en een hoger ziekteverzuim. En, hoe meer mensen er in een ruimte zijn hoe hoger het CO₂-niveau. Door goed te ventileren verbetert de luchtkwaliteit waardoor gezondheidsklachten afnemen en daar waar nodig prestaties juist toenemen.

Decentraal en CO₂ gestuurd: zeer effectief

De Itho DCW is een ventilatiesysteem dat uitermate geschikt is voor scholen. Maar het is niet alléén ideaal voor klaslokalen. Sterker nog, het is geschikt voor alle ruimtes waarin mensen samenkomen en gezamenlijk CO₂ uitademen. Kantoorruimtes,

vergaderruimtes, kantines, kinderdagverblijven, aula's, restaurants, verenigingsgebouwen, dus ook úw groepsruimte. Bij de Itho DCW is zowel de luchttoevoer als de luchtafzuiging geïntegreerd in één apparaat. Het systeem ventileert daarbij op basis van CO₂-metingen per ruimte en ventileert alleen waar en wanneer dat nodig is. Decentrale ventilatie wordt dat genoemd. Geen verspilling. Geen overbodig ventileren van lege ruimtes. Maar effectief en energiezuinig ventileren op het moment dat er behoefte aan is.

Uniek in Comfort!

Frisse lucht is noodzakelijk, maar mag nooit ten koste gaan van comfort, dat weet Itho als geen ander. De Itho DCW heeft daarom een aantal unieke eigenschappen die het comfort sterk verhogen. Zo wordt verse lucht direct langs het plafond geblazen, wat geen tocht veroorzaakt. De lucht wordt daarbij op een constante (instelbare) temperatuur gebracht.

De DCW is bovendien onopvallend aanwezig, het systeem is de stilste in zijn klasse en neemt door plafondophanging geen hinderlijke ruimte in. En tenslotte verhoogt de DCW het comfort dankzij zomernachtkoeling, dit zorgt voor een frisse start van een warme zomerdag.

minder energie

Vier keer energiebesparend

Bij de ontwikkeling van de Itho DCW heeft de focus gelegen op zowel energiebesparing als comfort. Denk hierbij aan geluidsniveau, luchtstromen en bedieningsgemak. Het systeem kent maar liefst vier belangrijke energiebesparende eigenschappen. De belangrijkste daarvan is natuurlijk warmteterugwinning, oftewel WTW. Het systeem heeft een tegenstroomwisselaar die ervoor zorgt dat de warmte van de afgezogen lucht wordt gebruikt om de lucht die wordt toegevoerd te verwarmen. Dit levert een aanzienlijk rendement van 85% op!



Vergaderruimtes



Kantines



Kantoren

geen tocht

Coanda effect

De ingeblazen lucht blijft aan het plafond plakken, waarmee een goede verdeling zonder tocht garandeerd kan worden'.



Een tweede duurzame eigenschap is de CO₂-sensor die continu de luchtkwaliteit bewaakt. Zodra er een stijging van het CO₂-niveau wordt waargenomen, toert het DCW-systeem langzaam op. De inschakeling op basis van CO₂ zorgt er uiteindelijk voor dat het minder energie kost om het binnenklimaat gezond te houden. Het gebruik van twee gelijkstroommotoren is het derde punt waarmee de Itho DCW energie bespaart. Het zijn de meest energiezuinige van dit moment. Zeker ten opzichte van het gebruik

weinig ruimte

Het meest flexibele en Plug & Play ventilatiesysteem

Zoals gezegd kan de

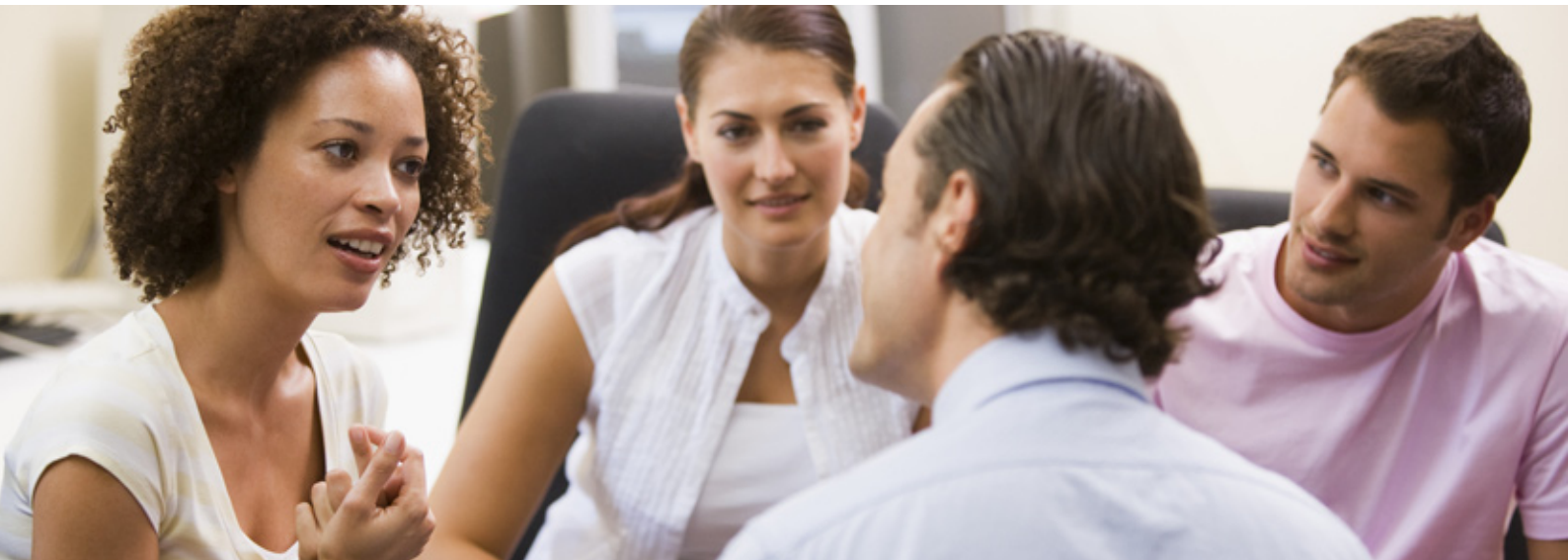
van wisselstroommotoren levert dit een grote energiebesparing op bij het gebruik van de ventilatoren. De gelijkstroommotoren zijn bovendien de stilste motoren die op dit moment te verkrijgen zijn.

En de laatste energiebesparende maatregel is het gebruik van duurzame en energiezuinige materialen en onderdelen. In het systeem zijn recyclebare materialen verwerkt met een zeer lange levensduur.

Itho DCW in elke groepsruimte geplaatst worden. Ongeacht de grootte. Ongeacht het aantal mensen in de ruimte. Ongeacht bestaande bouw of nieuwbouw. Het systeem kan daarbij bevestigd worden aan de wand of aan het plafond. Bovendien kenmerkt de Itho DCW zich door het installatiegemak. Het systeem wordt in de fabriek stekkerklaar gemonteerd en voorgeprogrammeerd en is zeer eenvoudig te installeren. Daarnaast is het

systeem zeer onderhoudsvriendelijk. Door middel van meerdere sensoren wordt de algemene werking van het systeem steeds gecontroleerd en optimaal geregeld. Buiten deze voordelen, heeft de Itho DCW nog een aantal andere belangrijke kenmerken. We zetten ze kort voor u op een rijtje:

- Maximale capaciteit tot 825 m³/h
- Optioneel (na)verwarming
- Onderbouw of gedeeltelijk in plafond
- Dak- of muurdoorvoeren
- Aansluiting voor gebouwbeheerssysteem
- 100% bypass



Energiezuinig betekent extra voordeel

Bij de Itho DCW snijdt het mes aan twee kanten. Niet alleen zorgt het systeem voor een verlaging van de totale kosten van verwarmen en ventileren. Ook kunnen uw investeringen in aanmerking komen voor de Energie Investerings Aftrek EIA of één van de subsidieregelingen. Kijk voor meer informatie op www.itho.nl.

Niet kopen maar leasen

Wellicht komt de investering in de Itho DCW op dit moment

niet gelegen. Ook daarvoor bieden wij u een oplossing waardoor u toch kunt profiteren van de voordelen: leasing.



Optimaal bedieningsgemak

Wilt u meer weten over de leasingmogelijkheden, vraag dan de folder Leasing van Itho DCW-systemen aan.



In elke groepsruimte een goed en energiezuinig binnenklimaat

Werken, leren, eten, vergaderen. Zorg dat het in een groepsruimte gebeurt waarin de luchtkwaliteit perfect is. Kies dus voor de Itho DCW, hét schoolvoorbeeld van een ventilatiesysteem dat u álle comfort biedt en tegelijkertijd energiezuinig is. Meer weten? Kijk op www.itho.nl.



Living Blue

Itho richt zich op duurzame oplossingen voor klimaatsystemen. Als één van de marktleiders zijn we dat aan onze stand verplicht. We ontwikkelen producten die het comfort verhogen én tegelijkertijd het energieverbruik verlagen. Deze oplossingen herkent u aan het 'Living Blue label' van Itho. Ziet u dit label bij een product, dan weet u dat het voldoet aan de strenge eisen die we stellen aan een duurzame wereld.