

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 bv

Adm. de Ruyterstraat 2
3115 HB Schiedam
Postbus 21
3100 AA Schiedam
www.itho.nl



Climate for life.

Itho School WTW

CO₂-gestuurde ventilatie in elke ruimte.
Energiezuinig, stil en maximaal comfort



Climate for life.

Het slimste jongetje van de klas



Itho School WTW

Goed ventileren is noodzakelijk voor een goede luchtkwaliteit in de klas. Te veel CO₂ vermindert de schoolprestaties. Een raam openen? Dan gaat het tochten en loopt het energieverbruik op. Itho heeft een slimmere oplossing: de School WTW. Met dit decentrale CO₂-gestuurde warmteterugwinsysteem creëert u automatisch een goed binnenklimaat. Het systeem ventileert alleen maar als dat nodig is. Dat is niet alleen effectief, maar ook heel energiezuinig. Net zoals u van Itho mag verwachten. Niet voor niets zijn we al bijna een eeuw lang toonaangevend in ventilatie-oplossingen. De vernieuwende technologie van Itho vindt u niet alleen terug in scholen, maar ook in bedrijven, in kantoren en thuis.

Elke dag een perfect leerklimaat met de School WTW

- Automatische ventilatieregeling op basis van CO₂-metingen
- Laag in geluidsniveau: voldoet aan de gestelde geluidsnormen
- Comfortabel: door plaatsing tegen het plafond geen tocht
- Neemt heel weinig ruimte in
- Hoog rendement: tot 92% van de warmte wordt bij luchtverversing teruggewonnen
- Flexibel in installatie: voor elke situatie een oplossing
- Plug and play: stekkerklaar gemonteerd en voorgeprogrammeerd



Automatische ventilatieregeling op basis van CO₂-metingen

Stelt u zich eens voor: een ventilatieregeling die automatisch begint te werken als het CO₂-gehalte in de klas te hoog oploopt. Die regeling bestaat: de School WTW van Itho. Het is de eerste ventilatieregeling die zélf nadenkt. Slimme sensoren nemen de zorg voor het binnenklimaat in de klas van u over. Dat werkt wel zo effectief. U hoeft geen ramen meer open te zetten - als dat al werkt in moderne klaslokalen die steeds

beter worden geïsoleerd. Met de School WTW van Itho is het gedaan met te hoge concentraties

CO₂ in de lucht. En dus met allerlei klachten zoals sufheid, hoofdpijn, het verergeren van astmatische klachten en een hoger ziekteverzuim. Resultaat: gezondheidsklachten nemen af, prestaties nemen toe!



Laag in geluidsniveau: voldoet aan de gestelde geluidsnormen

In de klas moet het stil zijn. Een ventilatieregeling die duidelijk hoorbaar aan het werk is, kan de concentratie verstoren. Met de School WTW van Itho heeft u de zekerheid dat de ventilatieregeling geen stoorzender in de klas is. In stilte gaat de unit aan de slag. Het geluidsniveau is laag. Pakt u de geluidsnormen er maar bij: het niveau valt er met <35 dB(A) ruim binnen! Itho is niet alleen stil in de klas, maar ook de stilste in zijn klasse.



hoog comfort

Comfortabel: door plaatsing tegen het plafond geen tocht

Frisse lucht is noodzakelijk. Maar comfort ook. Daarom heeft Itho de School WTW ontwikkeld met een paar unieke pluspunten. De plaatsing tegen het plafond rekent af met vervelende tochtstromen in de klas. De verse lucht wordt namelijk direct längs het plafond geblazen, volgens uitgekende inblaaspatronen. Tocht is er niet meer bij, door het 'Coanda-effect': ingeblazen lucht blijft als het ware tegen

het plafond plakken, zodat een goede verdeling van de lucht gewaarborgd is. De lucht wordt daarbij op een constante (instelbare) temperatuur gebracht. Bovendien verhoogt de School WTW het comfort in de klas nog meer dankzij de intelligente zomernachtkoeling. Na een warme dag beginnen uw leerlingen de volgende dag weer fris.

weinig ruimte

Neemt heel weinig ruimte in

De Itho School WTW is een onopvallende verschijning in de klas. Geen in

het oog springende kasten die maar onnodig vloeroppervlakte gebruiken, maar een systeem dat genoeg neemt met een bescheiden plekje aan het plafond.

hoog rendement

Hoog rendement: tot wel 92% van de warmte wordt bij luchtverversing

teruggewonnen

De afkorting WTW in de naam staat voor warmteterugwinning. Zo is het systeem voorzien van een tegenstroomregelaar. De warmte van de afgezogen lucht gaat niet verloren, maar

wordt hergebruikt: om de verse lucht op temperatuur te brengen. Mét die warmteterugwinning kan het rendement oplopen tot wel 92%. Ook de slimme CO₂-sensor draagt bij aan een energiezuinig verbruik en een gezond binnenklimaat. De regeling gaat alleen aan als het nodig is. Ook de toegepaste gelijkstroommotoren zijn energiezuinig. Het zijn de meest energiezuinige motoren die er in de markt te vinden zijn.

Bovendien dragen gelijkstroommotoren bij aan het minimale geluidsniveau. Ook de materialen die Itho toepast, zijn geselecteerd met het oog op het milieu. Dus met een gegarandeerde lange levensduur. En de mogelijkheid tot recycleren daarna.



**Plug and play:
stekkerklaar
gemonteerd en
voorgepro-
grammeerd**

De Itho School WTW is ook vriendelijk voor uw installateur. Het systeem wordt in de

fabriek stekkerklaar gemonteerd en voorgeprogrammeerd. Het installatiegemak is daardoor sterk vergroot: de uiteindelijke montage is heel eenvoudig. Ook ná de installatie zult u uw installateur weinig meer zien. Het systeem is heel onderhoudsvriendelijk. Meerdere sensoren zijn verantwoordelijk voor het controleren en optimaal regelen van het systeem. Uw installateur heeft er dus weinig omkijken meer naar.



**Flexibel in
installatie: voor
elke situatie een
oplossing**

Geen twee klaslokalen zijn gelijk. Daarom moet een ventilatieoplossing gemakkelijk te integreren zijn in het lokaal. Met de Itho School WTW kan dat. Het systeem kan in elke groepsruimte worden geplaatst. Ongeacht de grootte. Ongeacht het aantal mensen in de ruimte. Ongeacht of het gaat om bestaande bouw of om nieuwbouw. Bovendien is uw installateur heel flexibel in de installatie van het systeem: aan de wand of aan het plafond.



Optimaal bedieningsgemak

**De schoolprestaties
van de Itho School WTW**

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



Kantoren

De Itho School WTW is niet alleen ideaal voor scholen. Het systeem is geschikt voor alle ruimtes waarin mensen gezamenlijk CO₂ uitademen: kantoorruimtes, vergader-ruimtes, kantines, kinderdagverblijven, aula's, restaurants, verenigingsgebouwen.



Vergaderruimtes

Bij de School WTW 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 noemen we dat.

Energiezuinig betekent extra voordeel

Bij de Itho School WTW 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 Investering Aftrek EIA of een van de subsidieregelingen. Kijk voor meer informatie op www.itho.nl.

Niet kopen maar leasen

Wellicht komt de investering in de Itho School WTW op dit moment niet gelegen. Ook daarvoor bieden wij u een oplossing waardoor u toch kunt profiteren van de voordelen: leasing. Wilt u meer weten over de leasingmogelijkheden, vraag dan de folder Leasing van Itho systemen aan.

Meer weten? Kijk op www.itho.nl.



Dit pand is voorzien van
Klasse-ventilatie

- vraaggestuurd ventileren op CO₂
- energiezuinig
- hoog comfort, geen tocht
- zeer stil
- voldoet aan alle gestelde eisen en normen

De Itho School WTW voldoet aan alle normen op het gebied van schone lucht, geluid en energieverbruik. Zo'n systeem verdient het label Klasse-ventilatie.

De zekerheid van Itho

- In tal van scholen is ervaring opgedaan met de School WTW. Die ervaringen laten zien dat comfort hand in hand kan gaan met een laag energieverbruik.
- Alle Itho ventilatiesystemen voldoen aan de actuele richtlijnen van onder meer ISS089, het Bouwbesluit en die van subsidieregelingen.
- Itho is lid van de VLA, de Vereniging van Leveranciers van Luchttechnische Apparaten.
- Itho is lid van de Stichting HR Ventilatie, de stichting die zich inzet voor gezonde en gebalanceerde ventilatie.



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.