

Itho Daalderop
Klasse-ventilatie



optimaal
schoolklimaat



Klasse-ventilatie

DCW unit

- Automatische ventilatieregeling op basis van CO₂-metingen
- Hoog rendement en energiezuinig
- Comfortabele frisse luchttoevoer
- Fluisterstil
- Interactieve touch screenbediening
- Neemt heel weinig ruimte in
- Ruim Plug & Play assortiment



ventilatie

Het **slimste** jongetje van de klas

Goed ventileren is noodzakelijk voor een optimale luchtkwaliteit in de klas. Te veel CO₂ vermindert de schoolprestaties. Een raam openen geeft tochtklachten en is bovendien niet energiezuinig. Itho Daalderop heeft een slimmere oplossing; klasse-ventilatie. Een decentraal CO₂-gestuurd warmteterugwinsysteem dat automatisch een goed binnenklimaat creëert. Het systeem begint automatisch te werken zodra het CO₂-gehalte in de klas te hoog oploopt. Dat is niet alleen effectief, maar ook heel energiezuinig. Zoals u van Itho Daalderop mag verwachten. Niet voor niets zijn we al bijna een eeuw lang toonaangevend in ventilatie-oplossingen en hebben we al meer dan 500 scholen voorzien van een perfect leerklimaat.



Slimme technieken voor **fluisterstille** werking

Laag in geluidsniveau: voldoet aan de gestelde geluidsnormen

Een ventilatiesysteem dat duidelijk hoorbaar aan het werk is kan de concentratie verstoren.

Bij Itho Daalderop klasse-ventilatie gaat de unit fluisterstil aan de slag. Pakt u de geluidsnormen er maar bij: het niveau valt met <35 dB(A) ruim binnen de eisen! Itho Daalderop is niet alleen stil in de klas, maar ook de stilste in zijn klasse.

Comfort en frisse lucht met een bescheiden unit aan het plafond

Comfortabel: door plaatsing tegen het plafond geen tocht

Frisse lucht is noodzakelijk. Maar comfort ook. Bij plaatsing tegen het plafond blijft ingeblazen lucht 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 klasse-ventilatie het comfort in de klas nog meer dankzij de slimme zomernachtkoeling. Na een warme dag beginnen uw leerlingen de volgende dag weer in een frisse klas.

Neemt heel weinig ruimte in

De klasse-ventilatie-unit is een onopvallende verschijning in de klas. Geen in het oog springende kast die maar onnodig vloerooppervlakte gebruikt, maar een systeem dat genoeg neemt met een bescheiden plekje aan het plafond.





Hoog rendement voor laag energieverbruik

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

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.

Plug and play: stekkerklaar gemonteerd en voorgeprogrammeerd

Het systeem wordt in de fabriek stekkerklaar gemonteerd en voorgeprogrammeerd. Het installatiegemak is daardoor sterk vergroot: de uiteindelijke montage is heel eenvoudig. Het systeem is heel onderhoudsvriendelijk. Meerdere sensoren zijn verantwoordelijk voor het controleren en optimaal regelen van het systeem.

Binnenklimaat eenvoudig onder controle met Airlinq



Optimaal gebruikersgemak met Airlinq; de nieuwste interactieve touchscreen bediening

Als slimste jongetje van de klas zitten we niet stil; met een uitgebreid assortiment én de allernieuwste touch screen bediening heeft u alle controle over klasse-ventilatie.

Airlinq is de unieke ventilatiebediening waarmee u een uitgebreid overzicht en volledige controle over het binnenklimaat heeft. De verschillende functies zijn gemakkelijk te gebruiken en af te lezen.





www.ithodaalderop.nl

Itho Daalderop
Zakelijk T +31 10 427 89 10
F +31 10 427 88 88

product- informatie

In dit boekje vindt u meer informatie over Itho Daalderop klasse-ventilatie. Aan de hand van deze gegevens kunt u nog beter bepalen welke klasse-ventilatie unit voor u het meest geschikt is.



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



5 jaar
garantie

5 jaar
frisse lucht garantie

Optimaal leerklimaat

Met klasse-ventilatie van Itho Daalderop kan de luchtkwaliteit in een ruimte verbeterd worden.

Klasse-ventilatie units DCW worden eenvoudig per ruimte geregeld op basis van de gemeten en gewenste CO₂-waarde. DCW staat voor decentrale CO₂-gestuurde ventilatie met warmteterugwinning. In de unit is de luchttoevoer en de luchtafzuiging in één apparaat geïntegreerd. Per ruimte worden één of meerdere DCW-units geplaatst en voorzien van een eenvoudig kanalsysteem direct door de gevel of het dak.

Klasse-ventilatie DCW unit



- Automatische ventilatieregeling op basis van CO₂-metingen
- Hoog rendement en energiezuinig
- Comfortabele frisse luchttoevoer
- Fluisterstil
- Interactieve touch screenbediening
- Neemt heel weinig ruimte in
- Ruim Plug & Play assortiment

Toepassing en uitvoeringen

Toepassing

Naast de toepassing in scholen en kinderdagverblijven zijn de units ook uitermate geschikt voor kantoor- en vergaderruimten, kantines, aula's, restaurants en allerlei gebouwen waar een beter binnenklimaat gewenst is. Per ruimte worden één of meerdere DCW units geplaatst.

Uitvoeringen

De DCW units zijn verkrijgbaar in allerlei uitvoeringen en verschillende combinaties van inbouw en bedieningsgemak. De tabel geeft enkele type voorbeelden.



Maximale capaciteit*	Muuruitvoering onderbouw	Muuruitvoering inbouw (deels in verlaagd plafond)	Dakuitvoering onderbouw	Dakuitvoering inbouw (deels in verlaagd plafond)
420 (m3/h)	DCWi 300 MO	DCWi 300 MI	DCWi 300 DO	DCWi 300 DI
630 (m3/h)	DCWi 500 MO	DCWi 500 MI	DCWi 500 DO	DCWi 500 DI
1010 (m3/h)	DCWi 800+ MO	DCWi 800+ MI	DCWi 800+ DO	DCWi 800+ DI

Optioneel voor alle uitvoeringen: compleet inbouw, geïntegreerde koeling en/of naverwarmer, Airsockaansluiting

* voor exacte capaciteitsbepaling zie productblad DCWi



Airlinq

- Eenvoudig bedienbaar met interactieve touch screenbediening
- CO2-uitlezing op Airlinq
- Actuele filterstatus melding
- Verschillende stand alone, GBS en netwerkopties
- Gemonteerd, volledig geïntegreerd en voorgeprogrammeerd

Airlinq functies



Handmatige start, stop en slaapmode



Automatische start-up guide om basisparameters door te lopen



Handmatig en intuïtief airflow aanpassen



Displaywaarschuwingen en alarm met beschrijvingen



Aanwezigheidsknopje aan zijkant



Actieve CO2 niveau weergave



Eenvoudige netwerkbediening



Codetoegang



Automatische schermbeveiliging



Diagnosemenu en instellingen

Airlinq bedieningsopties

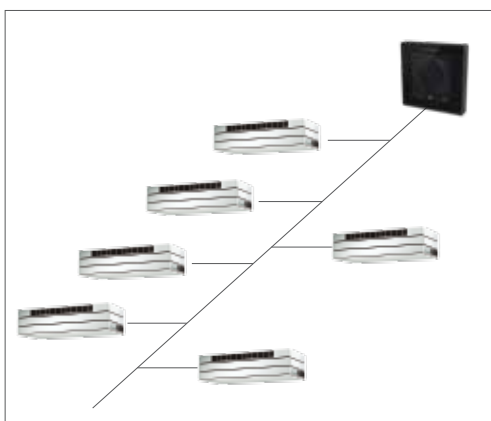
Met de interactieve touch screenbediening Airlinq heeft u alle controle over een goed en gezond binnenklimaat.

De eenvoudig te bedienen Airlinq is voorzien van allerlei functies die gemakkelijk af te lezen en te gebruiken zijn.

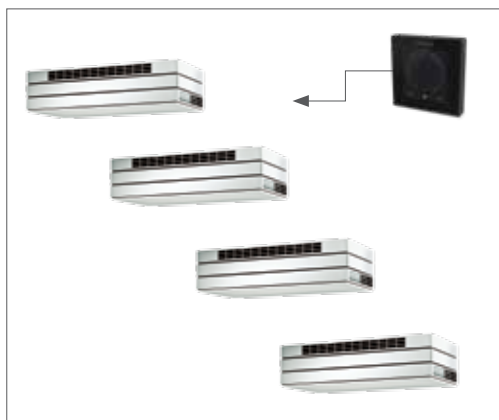
Airlinq heeft verschillende bedieningsopties.



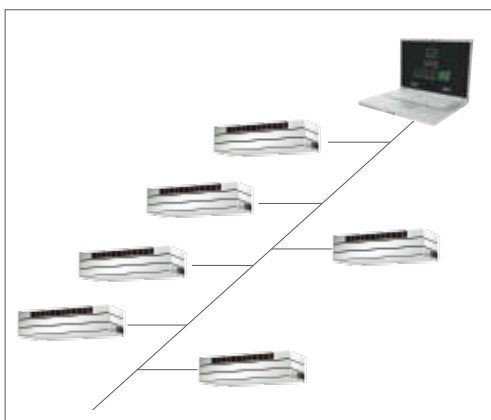
Eén Airlinq per unit



Airlinq netwerk



Eén losse Airlinq servicebediening



Gebouwbeheersysteem (GBS)



www.ithodaalderop.nl

Itho Daalderop
Zakelijk T +31 10 427 89 10
F +31 10 427 88 88