

Itho Daalderop
QualityFlow



optimaal
binnenklimaat

QualityFlow de revolutionaire luchtdistributie voor optimale ventilatie

Energie besparen en tegelijkertijd een woning die comfortabeler is dan ooit. Het kan met QualityFlow, het revolutionaire woningventilatiesysteem van Itho Daalderop.

Met DemandFlow zetten we enkele jaren geleden al een nieuwe standaard op het gebied van vraaggestuurd ventileren. Met QualityFlow gaan we op alle vlakken nog een stapje verder.

Dat begint al bij de toevoer van lucht, die niet via de roosters boven de ramen binnenkomt, maar centraal wordt aangevoerd door een inlaat op het dak. Deze koude buitenlucht wordt vrijwel onmiddellijk door de zogenoemde filter en warmtewisselaar geleid, waar hij wordt gefilterd en verwarmd. Dat gebeurt even slim als eenvoudig. De warme lucht uit de woning staat namelijk zijn warmte af aan de toegevoerde koude buitenlucht.

Deze opwarming gebeurt dus met bestaande warmte en spaart daardoor energie. Alleen de warmte van de afgevoerde lucht wordt overgedragen aan de verse toevoerlucht. De luchtstromen zelf blijven gescheiden. De opgewarmde buitenlucht wordt meteen ingeblazen via de hal of overloop. De CO₂-sensor meet in iedere verblijfsruimte het CO₂-gehalte, en een vochtsensor in de badkamer aansluiting meet ook nog de relatieve luchtvochtigheid. Als het nodig is, wordt de toevoer van verse lucht onmiddellijk daarop aangepast. Zo heeft iedere ruimte altijd het perfecte binnenklimaat, waarbij tocht, dat in veel bestaande systemen een probleem kan zijn, definitief tot het verleden behoort. Nadat de douche aangezet wordt, zal de vochtigheid in de badkamer snel stijgen waarop het ventilatiesysteem direct reageert door in de badkamer meer af te zuigen. Hoe meer mensen in een ruimte aanwezig zijn, hoe meer er wordt geventileerd. Door de vraaggestuurde ventilatie, de warmteterugwinning en de zuinige gelijkstroommotoren is QualityFlow een van de energiezuinigste systemen in de markt.

Met dit systeem hoeft de gebruiker zich nooit te bekommeren om instellingen en veranderende omstandigheden in een verblijfsruimte. 365 Dagen per jaar kan hij als vanzelfsprekend genieten van een gezonde en stabiele leefomgeving. Een leefomgeving die vandaag al voldoet aan de eisen van morgen.

Itho Daalderop draait conventionele ventilatiegedachte om

Het innovatieve en inventieve aan QualityFlow is dat het systeem een verkeersruimte – bijvoorbeeld de gang of het trappenhuis – gebruikt voor centrale, voorverwarmde en gefilterde luchttoevoer. Daarmee laat Itho Daalderop alle bestaande ventilatiesystemen, waarin koude lucht via raamroosters de woning instromen of verwarmde lucht via kanalen in de verschillende verblijfsruimtes wordt geblazen, achter zich en worden de bekende nadelen ondervangen.

Sprong vooruit in warmteterugwinning

QualityFlow is een revolutionair woningventilatiesysteem dat gebruik maakt van centrale luchttoevoer en warmteterugwinning. Daarnaast voert QualityFlow automatisch, vraaggestuurd lucht af. Het systeem waarborgt op deze wijze comfortabele en energiezuinige ventilatie in de woning. QualityFlow is toepasbaar in zowel nieuwbouw als in renovatie en levert het optimum voor bewoners, opdrachtgevers, voorschrijvers en installateurs.

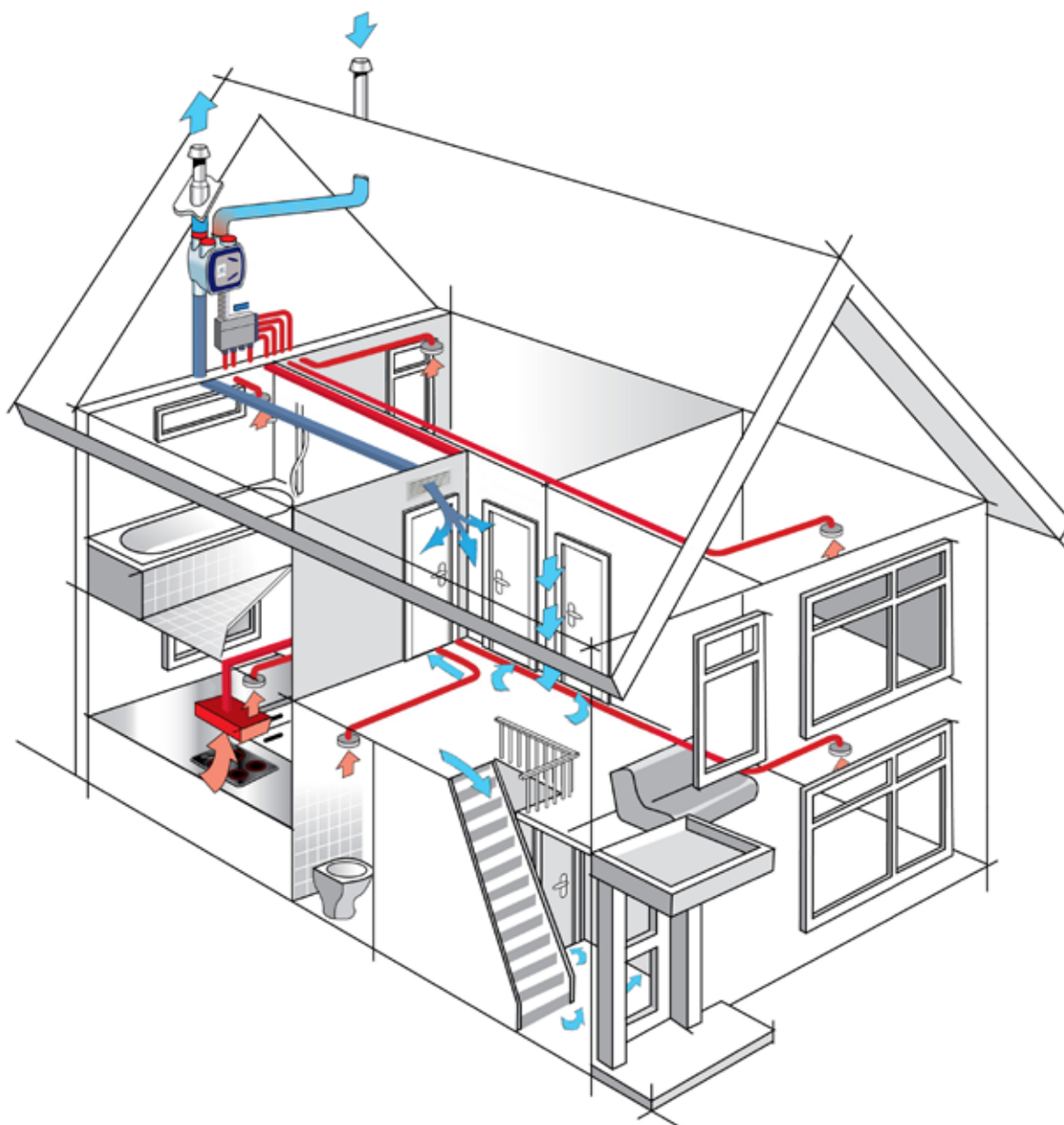
De belangrijkste pluspunten:

- Vraaggestuurd ventileren met warmteterugwinning
- Centrale luchttoevoer
- CO₂-meting in iedere ruimte
- Comfortabele luchtdistributie
- Energiezuinigst in zijn soort



ventilatie

regeltechniek



Itho Daalderop Woningventilatiesystemen

	System type	SingleFlow	AreaFlow	DemandFlow	CombiFlow	QualityFlow
		C	C	C	D	D
Regeling	Handbediening	✓			✓	
	Automatisch CO ₂ op zoneniveau		✓			
	Automatisch CO ₂ per verblijfsruimte			✓		✓
	Automatische vochtregeling badkamer			✓		✓
Luchttoevoer	Natuurlijk met ZR-klep	✓	✓	✓		
	Mechanisch in verblijfsruimte				✓	
	Mechanisch in verkeersruimte					✓
Comfort	Voorverwarmde luchttoevoer				✓	✓
	Filter luchttoevoer				✓	✓
Energie	EPC bijdrage *	0,079	0,128	0,145	0,14	0,538***
	Energie Index **	0,03	0,17	0,17	0,09	> 0,17

* EPC-reductie op basis van NEN8088, forfaitaire waarde voor tussenwoning voorzien van Itho Daalderop en Base Cube.

** Effect Energie Index op basis van ISSO 82, type tussenwoning van 106 m³, met mechanische ventilatie en wisselstroom afzuigunit.

*** Systeem D.5a (CO₂-sturing, met zonering). Gelijkwaardigheid voor QualityFlow aangevraagd.



www.ithodaalderop.nl

Itho Daalderop
Zakelijk T +31 10 427 89 10
Consumenten T 0800 945 32 25
F +31 10 427 88 88