

Itho Daalderop

CAS 3 dakventilatoren

Nieuwste generatie dakventilatoren



 **itho daalderop**
Climate for life

CAS 3 nieuwste generatie dakventilatoren



De CAS 3 serie is de nieuwste generatie dakventilatoren voor iedere toepassing. Een range met een aantal kenmerken, wat voor een snelle installatie zorgt én zeer onderhoudsvriendelijk is. De ideale oplossing voor collectieve ventilatie in de gestapelde woningbouw en utiliteit, zoals bijvoorbeeld een bedrijfshal of kantoorpand. In dit soort panden wordt via een collectief ventilatiekanaal de ventilatielucht afgevoerd. Dit collectieve kanaal is aangesloten op de dakventilator, die ervoor zorgt dat de ventilatielucht naar buiten toe wordt afgevoerd.

Complete range en compacte units

De CAS 3 serie is beschikbaar in zowel voetmaat 1 als voetmaat 2. Hierdoor kunnen deze dakventilatoren altijd voor een 1 op 1 vervanging van elk merk en type gebruikt worden. Door de zeer geringe bouwhoogte is het aanzicht minimaal. De CAS 3.1 heeft een capaciteit van 1625 m³/h bij 100 Pa. en de CAS 3.2 een capaciteit van 3570 m³/h bij 100 Pa. Beiden zijn in meerdere varianten beschikbaar. De units zijn verkrijgbaar in 230V of 400V uitvoering. Per aansluitspanning zijn er 3 types beschikbaar:

Type S: Standaard uitvoering geschikt voor een externe (klok-)schakelaar of 0 - 10V regeling

Type T0: Uitgebreide versie met een onderdruk-regeling en een ingebouwde klokfunctie

Type TOC: Identiek aan de T0 versie met als toevoeging communicatie via de Cloud. Via de Itho

Daalderop Service App zijn er diverse functionaliteiten beschikbaar die helpen bij het in bedrijf stellen. Na de installatie zijn instellingen ook nog via de App aan te passen.

Betrouwbaar en onderhoudsvriendelijk

De motor van de CAS 3 dakventilator is voorzien van de laatste EC-gelijkstroom motortechniek van ebm-papst. Hiermee is de basis van een energiezuinige dakventilator gelegd. Daarnaast heeft de dakventilator geen losse printplaten onder de kap zitten en is de powerprint in de motor geïntegreerd. De stuurprint, voeding en alle externe aansluitingen zitten in de werkschakelaar voor directe bereikbaarheid. Hiermee is de dakventilator onderhoudsvriendelijk en gemakkelijk te benaderen. Tevens is er door de toepassing van de radiaal-waaier met achterovergebogen schoepen minder onderhoud nodig. Deze efficiënte aerodynamische waaier is minder gevoelig voor vervuiling.

Snelle installatie

De CAS 3 kenmerkt zich door zijn lichte gewicht en compactheid waardoor installatie door slechts één persoon gedaan kan worden. De dakventilatoren variëren in gewicht tussen de 7 en 19 kilogram. Daarnaast hoeft bij de installatie de deksel niet open, want de unit kan van buitenaf ingeregeld worden. Dit zorgt voor een snelle installatie.

CAS 3 dakventilatoren



CAS 3.1 en 3.2

CAS 3

- Compacte units
- Betrouwbaar
- Onderhoudsvriendelijk
- Snelle installatie

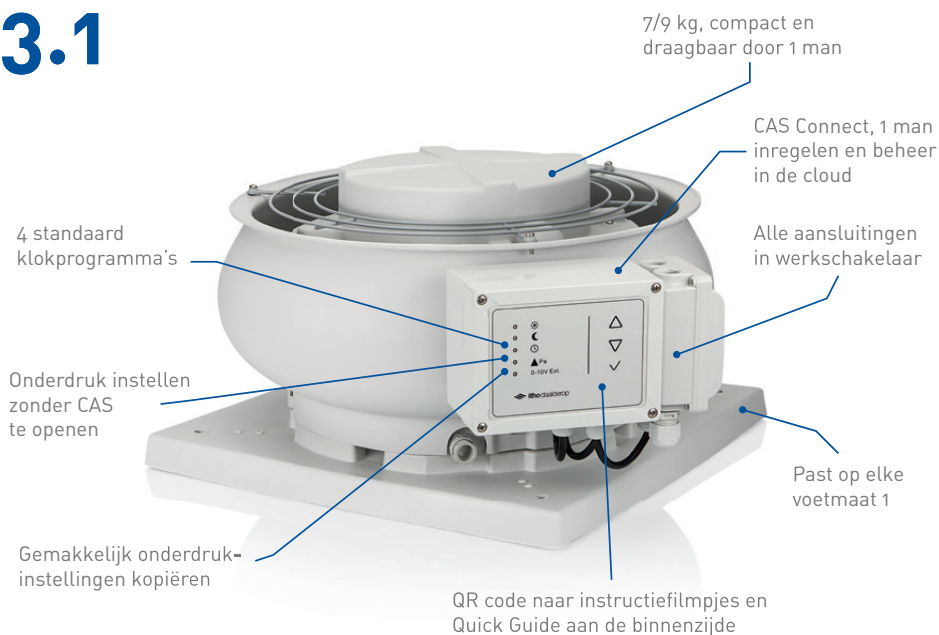


CAS 3.1 en 3.2 Connect

CAS Connect

- Inregelen van de dakventilator door 1 persoon middels de Itho Daalderop Service App
- Op afstand setpoint en klokprogramma's aanpassen
- Automatische storingsmelding

CAS 3.1



Behuizing CAS 3.1: verticaal uitblazend

Past op elke voetmaat

Door de vernieuwde aansluitmogelijkheden en motor kunnen deze dakventilatoren altijd voor een 1 op 1 vervanging van elk merk of type worden toegepast.

Snelle installatie

Voor het installeren en inregelen van de

dakventilator bevindt alles zich aan de buitenzijde. Dit maakt het installeren en onderhouden zeer gemakkelijk. Alle aansluitingen zitten in de werkschakelaar. Het inregelen van de onderdruk, het instellen van de standaard klokprogramma's en het kopiëren van onderdrukinstelling gebeurt allemaal aan de buitenkant van de dakventilator.

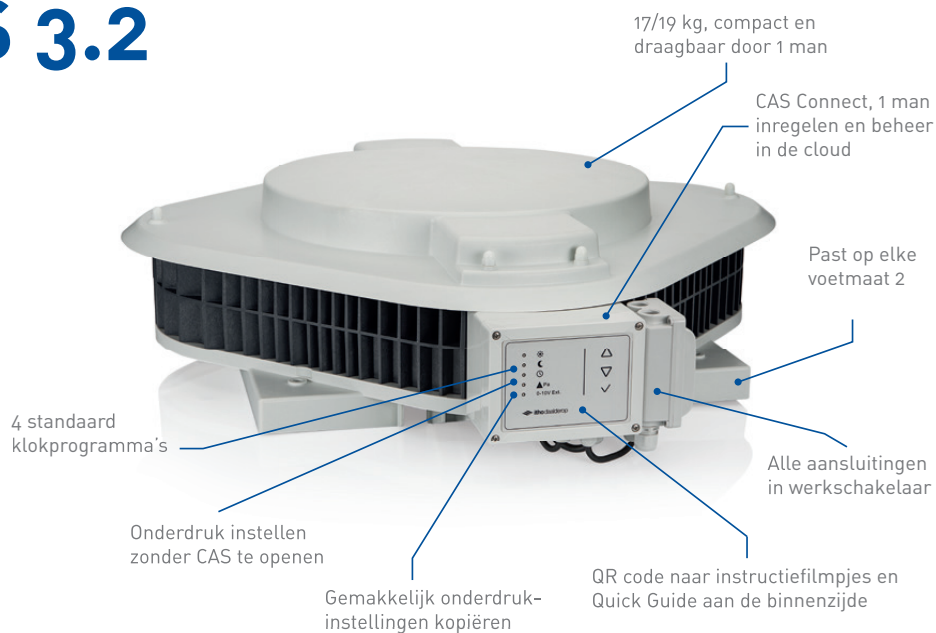
4 standaard klokprogramma's (klokprogramma staat standaard uit)

Klokprogramma 1: hoogstandtijden	07:00-09:00 uur	12:00-14:00 uur	17:00-20:00 uur
Klokprogramma 2: hoogstandtijden	06:30-09:00 uur	11:30-14:00 uur	16:30-20:00 uur
Klokprogramma 3: hoogstandtijden	07:00-20:00 uur		
Klokprogramma 4: hoogstandtijden	06:30-21:30 uur		

Regelingsmogelijkheden CAS 3.1 S en CAS 3.2 S

- Minimum en maximum toerentalbegrenzing door middel van 2 potmeters
- Aansluiting voor externe dag-nacht klokregeling. Instelbaar met twee potmeters.
- Aansluiting voor 3 -standenschakelaar. Instelbaar met drie potmeters.
- Aansluiting voor extern 0-10V stuursignaal (CO₂-regelaar, standenregeling, tijdregeling etc.), te limiteren met twee potmeters.

CAS 3.2



Behuizing CAS 3.2: horizontaal uitblazend

Compacte units

Het gewicht van de dakventilatoren varieert tussen de 7 en 19 kg. De dakventilator kan door dit gewicht door één persoon worden geïnstalleerd.

Minimale bouwhoogte

Beide units hebben een zeer geringe bouwhoogte

waardoor ze al snel aan het zicht vanaf de straat zijn onttrokken.

Betrouwbaar

Met de ebm-papst motor is de CAS voorzien van de betrouwbaarste motor uit de markt.

Regelingsmogelijkheden CAS 3.1 TO(C) en CAS 3.2 TO(C)

- Makkelijke toetsbediening bediening met LED-terugkoppeling na activering.
- Onderdrukregeling, hoog en laag instelbaar. Default actief op 100Pa.
- Tijdsregelingen met aanpasbare kloktijden om vier standaard klokprogramma's te selecteren. Default gedeactiveerd.
- Toerentalregeling met instelbare onder- en bovengrens (onderdrukregeling inactief).
- Aansluiting voor extern 0-10V stuursignaal (CO₂-regelaar, standenregeling, tijdsregeling etc.) (onderdrukregeling inactief).
- USB-servicetool-aansluiting voor uitgebreide instel-, log- en uitleesmogelijkheden.
- CAS Connect, 1 man inregelen en beheer in de cloud.



CAS Connect

Met CAS Connect introduceert Itho Daalderop de eerste dakventilator die letterlijk en figuurlijk 'in the Cloud' staat. Er is een Connect-versie voor de CAS 3.1 en CAS 3.2. Dit geldt zowel voor de 230V- als 400V-versie. Met deze Connect-versie kan het inregelen van de dakventilatoren voortaan eenvoudig door één persoon worden gedaan. Het inregelen gaat via de Itho Daalderop Service App. Dit scheelt veel tijd, zeker op projecten waar meerdere dakventilatoren tegelijk worden vervangen. De Connect-versie betreft een TOC-versie. Dit betekent dat de vier modellen die op de markt komen, naast Connected (C) ook Tijd- en Onderdrukgestuurd (TO) zijn.

CAS Connect, 1e dakventilator 'connected to the Cloud'

De CAS 3.1 TOC en CAS 3.2 TOC hebben dezelfde voordelen als de Tijd- en Onderdrukversie (TO). Ook deze vier nieuwe modellen zijn compact, licht van gewicht, snel geïnstalleerd, betrouwbaar en onderhoudsvriendelijk. Met de Connect-versie is echter nog veel meer mogelijk, met zowel voordelen voor de installateur als ook voor de woningcorporatie.

Slechts met één persoon inregelen

Een groot voordeel is het eenvoudig inregelen door één persoon, met behulp van de Itho Daalderop Service App. Dit in plaats van de gebruikelijk twee personen, waarbij bij het inregelen de ene persoon op het dak staat en de ander in de woning aanwezig is. Met de Connect-versie kan de installateur het inregelen van het ventilatiesysteem zelfstandig in

de woning afronden, met behulp van een aantal eenvoudige stappen in de Installatie Wizard.

Projectvoorbereiding

Bij projecten met dakventilatoren kan op kantoor het project alvast worden voorbereid. Dit gebeurt in het beheerdersportaal, die eenvoudig te bereiken is via de zakelijke inlog op de website van Itho Daalderop. De Exceldata van het project met adresgegevens kan hier centraal worden ingelezen. In de Service App kan de installateur die het project in bedrijf stelt vervolgens het project inclusief alle huisnummers of schachtnummers terugvinden. Hierdoor kan op het project nog sneller ingeregeld worden en wordt bovendien de garantieregistratie automatisch afgehandeld.

Na de installatie

Tijdens het inregelen worden de settings bepaald, bijvoorbeeld de laagstand, hoogstand en het gewenste klokprogramma. Deze settings zijn indien gewenst na afloop nog aan te passen. Deze handelingen kunnen eenvoudig op afstand worden gedaan; u hoeft dus niet persé op het project zelf aanwezig te zijn. Tevens wordt geautomatiseerde garantieregistratie mogelijk gemaakt.

Storingsmeldingen via de e-mail

Mocht er een storingsmelding optreden bij één van de dakventilatoren, dan ontvangt de onderhoudspartij hiervan automatisch een emailmelding. De datacommunicatie omtrent de storingen verloopt via een interne SIM-kaart op de printplaat. Hierin wordt



altijd het type storing gemeld, zoals 'motordefect' of 'onderdruk wordt al een tijd niet gehaald'. De melding geeft bovendien precies aan welke dakventilator het betreft, waardoor de storing snel verholpen kan worden. De Itho Daalderop Service App is te downloaden in de Google Play of Apple Store.

Artikeloverzicht CAS dakventilatoren

De range dakventilatoren bestaat in totaal uit 12 types. Hieronder zijn de types, accessoires en benodigdheden weergegeven.

Artikelnr.	Type	Omschrijving	Voetmaat	Capaciteit
03-00409	CAS 3.1 S	Dakventilator Schakelaar/0-10V sturing	1	1625 m3/h
03-00410	CAS 3.1 TO	Dakventilator Tijd/Onderdruk	1	1625 m3/h
03-00460	CAS 3.1 TOC	Dakventilator Tijd/Onderdruk/Connect	1	1625 m3/h
03-00411	CAS 3.2 S	Dakventilator Schakelaar/0-10V sturing	2	3570 m3/h
03-00412	CAS 3.2 TO	Dakventilator Tijd/Onderdruk	2	3570 m3/h
03-00464	CAS 3.2 TOC	Dakventilator Tijd/Onderdruk/Connect	2	3570 m3/h
03-00461	CAS 3.1 S 400V	Dakventilator Schakelaar/0-10V sturing	1	1625 m3/h
03-00462	CAS 3.1 TO 400V	Dakventilator Tijd/Onderdruk	1	1625 m3/h
03-00463	CAS 3.1 TOC 400V	Dakventilator Tijd/Onderdruk/Connect	1	1625 m3/h
03-00465	CAS 3.2 S 400V	Dakventilator Schakelaar/0-10V sturing	2	3570 m3/h
03-00466	CAS 3.2 TO 400V	Dakventilator Tijd/Onderdruk	2	3570 m3/h
03-00467	CAS 3.2 TOC 400V	Dakventilator Tijd/Onderdruk/Connect	2	3570 m3/h

Accessoires

Artikelnr.	Type	Omschrijving	Opmerkingen
540-3031	DGD 1	Geluiddemper voetmaat 1	
540-3032	DGD 2	Geluiddemper voetmaat 2	
362-0020	DMP 430	Polyester dakopstand voetmaat 1	
362-0030	DMP 526	Polyester dakopstand voetmaat 2	
540-3050A	KD1A	Terugslagklep voor CAS voetmaat 1	
540-3060A	KD2A	Terugslagklep voor CAS voetmaat 2	
523-0010	OF-VM2	Overgangsframe CAS VM2 voetmaat 1 naar voetmaat 2	
580-0230	HRS-3I C	Regelschakelaar inbouw crème 3-standen zonder nulstand	Geschikt voor S versie
580-0240	HRS-2I C	Regelschakelaar inbouw cremè 2-standen met nul stand	Geschikt voor S versie
580-0245	HRS 0 C	Opbouwdoos HRS 2/3 cremè	Geschikt voor S versie
755-9640	CO ₂ PWM	CO ₂ -sensor PWM of 0-10V, zonder voeding	
051-EC9004	9525/24V	Voeding 24V DC 10W, 400mA voor CO ₂ sensor	

CAS Optima, hét vraaggestuurde ventilatiesysteem voor de gestapelde bouw

CAS Optima is hét vraaggestuurde ventilatiesysteem voor renovatie in hoogbouwcomplexen. Hiermee kunt u zeer eenvoudig labelstappen maken bij shuntkanalen, natuurlijke ventilatie of vervanging van (eventueel drukgestuurde) ventielen. CAS Optima bestaat uit CO₂-gestuurde kleppen in de woning. CAS Optima kan worden toegepast in combinatie met zowel de CAS 3.1 en 3.2 TO als de CAS 3.1 en 3.2 TOC.

Vlak op de muur geplaatst

De nieuwe motorgestuurde kleppen hebben een moderne uitstraling en zijn eenvoudig schoon te houden. Het belangrijkste is dat de motorgestuurde klep vlak op de muur wordt geplaatst. Hierdoor kan een brandklep eenvoudig worden toegepast, zonder extra opbouw.

Grotendeels draadloos en ingebouwde RV-sensor

De motorgestuurde regelklep zelf heeft een 230V voeding nodig, maar communiceert draadloos met de bijgeleverde CO₂-sensoren (230V) die geplaatst worden in de woon- en/of hoofdslaapkamer. De motorgestuurde regelklep is tevens voorzien van een ingebouwde RV-sensor, waardoor het systeem direct reageert op snelle stijging van de relatieve vochtigheid. Bijvoorbeeld in de keuken en/of badkamer.

Automatische inregeling

De motorgestuurde regelklep is verder voorzien van een ingebouwde drukregelaar, waardoor het systeem zichzelf inregelt. Het gewenste debiet is spanningsloos instelbaar op de motorgestuurde regelklep.

Lager geluidsniveau en meer energiebesparing

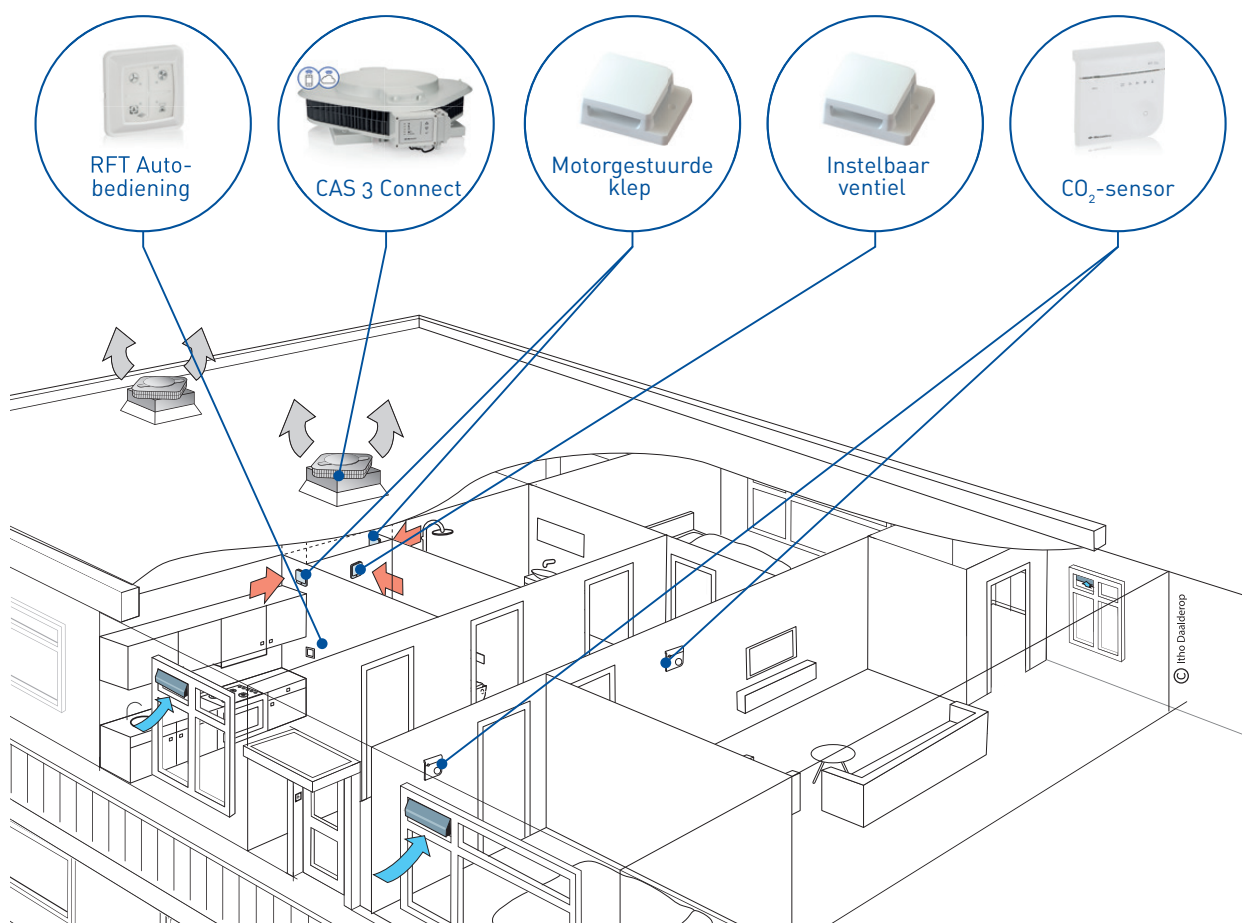
Naast de motorgestuurde klep is er ook een instelbaar ventiel voor het toilet en/of wasruimte met hetzelfde uiterlijk als de motorgestuurde regelklep beschikbaar, die het systeem compleet maakt. Dit instelbare ventiel zorgt ervoor dat het gehele systeem op een veel lagere druk kan functioneren. Hierdoor zijn het geluidsniveau in de woning én het energieverbruik nog lager en heeft eventuele schachtlekage minder nadelige gevolgen.

CAS Optima²-sets

Itho Daalderop heeft 2 CAS Optima-sets. Dit zijn samengestelde sets voor veelvoorkomende praktijksituaties. Uiteraard zijn de componenten ook afzonderlijk verkrijgbaar.

CAS Optima² set (2 x CO₂-sensor,
1 x motorgestuurde klep)

CAS Optima² + set (2 x CO₂-sensor
2 x motorgestuurde klep, 1 x instelbaar ventiel)



CAS 3.2 TOC samen met CAS Optima

Labelstappen maken in de hoogbouw

CAS Optima wordt zeer goed gewaardeerd wanneer er labelstappen gemaakt moeten worden. Afhankelijk van de toepassing ligt de F_{ctrl} tussen de 0,56 en 0,59. Hierdoor, in combinatie met de scherpe prijsstelling, biedt CAS Optima²

een eenvoudige en snelle oplossing om in de gestapelde bouw een gezond, comfortabel en energiezuinig binnenklimaat te creëren. Uiteraard dient dit systeem gecombineerd te worden met zelfregelende raamroosters.

Artikeloverzicht CAS Optima

Artikelnr.	Zoeknaam	Omschrijving
03-00652	CAS Optima ² -set	2 x CO ₂ -sensor, 1 motorgestuurde klep
03-00653	CAS Optima ² Plus set	2 CO ₂ -sensoren met bediening 230V, 2 motorgestuurde regelkleppen met RV-sensor 230V en 1 handmatig instelbaar ventiel
05-00794	CAS Optima klep 230V	CAS Optima motorgestuurde regelklep met geïntegreerde RV-sensor, 230V
05-00795	CAS Optima ventiel	CAS Optima ventiel, handmatig instelbaar

Een comfortabel, gezond én energiezuinig binnenklimaat

Een comfortabel, gezond én energiezuinig binnenklimaat is voor veel Nederlanders helaas geen vanzelfsprekendheid. Itho Daalderop heeft alles in huis voor het optimale binnenklimaat: een aangename temperatuur, voldoende warm water en gezonde binnenlucht.

Duurzame verwarming, het hart van uw comfort

Wilt u in één keer of in stappen naar een energiezuinig en duurzaam huis? In de oudere, vaak minder goed geïsoleerde woningen is stap voor stap verduurzamen een goede keus. In dat geval bespaart u met een hybride warmtepomp al direct fors op uw gasverbruik. In het voor- en naseizoen wordt de woning zelfstandig door de warmtepomp verwarmd en de cv-ketel springt bij als het echt koud is. Itho Daalderop heeft een warmtepomp in het assortiment die enkel bestaat uit een binnendeel en die werkt met elk merk en type cv-ketel.

Wanneer u nu of op termijn naar all-electric wilt overstappen, is een warmtepomp met meer vermogen nodig. Met onze split-unit range (die gebruik maakt van buitenlucht als bron) kunnen nagenoeg alle woningen van het aardgas af, met behoud van comfort. Deze warmtepompen kunnen zowel koelen als verwarmen.

Als u een nieuwe woning bouwt of wanneer u alleen de best presterende warmtepomp in uw woning wilt, kies dan voor onze grondgebonden warmtepomp die geheel op basis van bodemenergie uw huis verwarmt en koelt. Dit is de best presterende én best verkochte warmtepomp van Nederland.

Nooit meer wachten op warm water

Bent u het beu om te wachten op warm water in uw keuken? Dan kunt u een Close-in keukenboiler overwegen. Op deze manier ontziet u uw cv-ketel of het voorraadvat van uw warmtepomp en kunt u besparen op water en energie. Heeft uw woning

een boiler en wilt u uw tapwater voor badkamer- en keukengebruik duurzamer verwarmen? Dan is een Smartboiler wellicht iets voor u. Deze slimme boiler past het verwarmen van het water aan op het verbruikspatroon.

Goede ventilatie betekent gezonde lucht en energie besparen

Ventilatie is een essentieel onderdeel van het binnenklimaat en wordt vaak vergeten of onderschat. Dit terwijl het een belangrijke voorwaarde is voor een comfortabel, gezond en energiezuinig binnenklimaat, zeker bij steeds beter geïsoleerde woningen. Vochtige ruimtes zijn niet alleen ongezond, maar kosten ook meer energie om te verwarmen dan niet vochtige ruimtes.

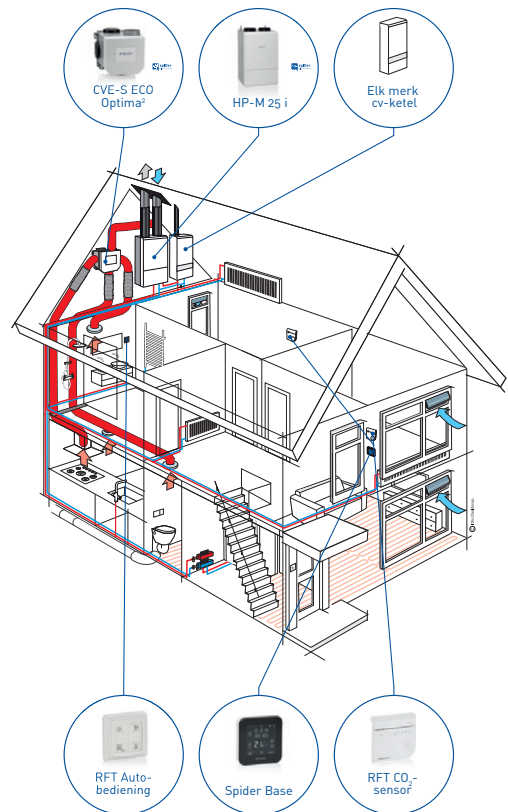
Voor bestaande woningen is de CVE-S ECO met geïntegreerde vochtsensor een veel toegepaste oplossing. Eventueel uit te breiden met CO₂-sensoren voor ventilatie naar behoefte. Voor woningen die gerenoveerd worden of nieuwbouw is een warmteterugwinunit zoals de HRU de beste keuze. De HRU gebruikt de warmte uit de afgevoerde lucht om de toegevoerde lucht te verwarmen. Dit is niet alleen zeer energiezuinig maar ook uiterst comfortabel.

Ventileren wordt nog makkelijker door sensoren of zonering toe te passen. Doel hiervan is: het ventileren op het juiste moment, in de juiste hoeveelheid en op de juiste plek in de woning.

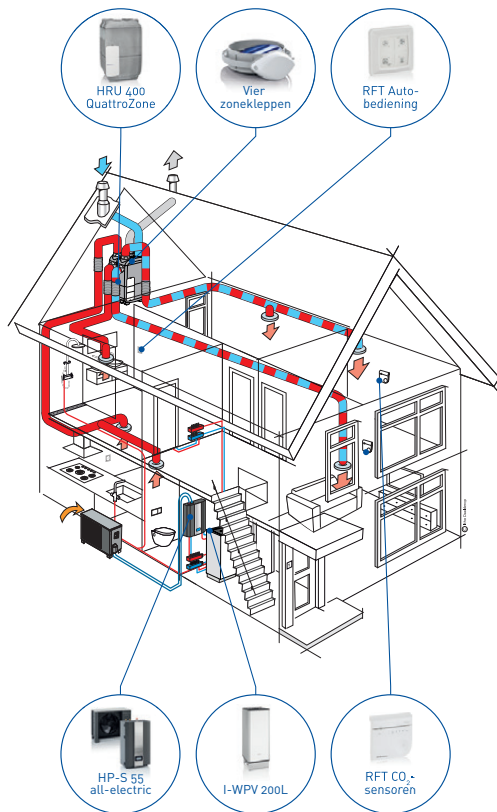
Itho Daalderop: alles in huis voor een comfortabel, gezond en energiezuinig binnenklimaat

Onze duurzame oplossingen

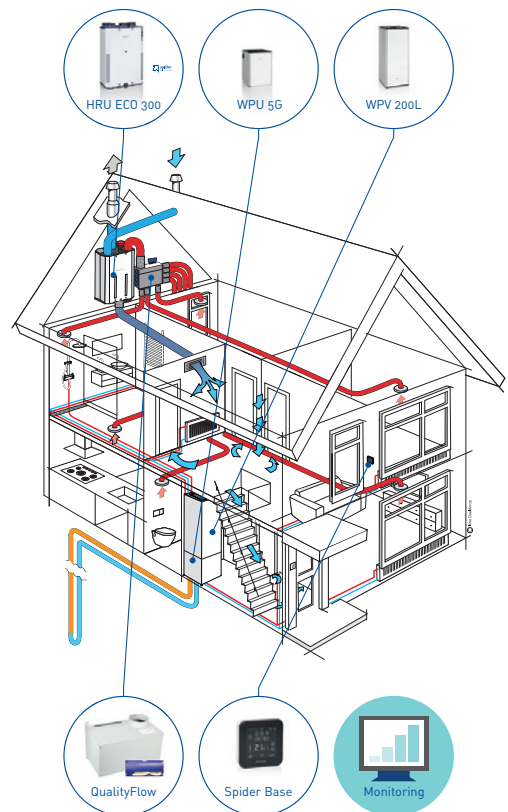
Of u nu in één keer uw huis naar het allerhoogste energielabel wilt krijgen of in stapjes, Itho Daalderop heeft alles in huis voor een energiezuinig, comfortabel en gezond binnenklimaat. Uw installateur of een energie-adviseur kan verschillende opties voor u uitrekenen; niet alleen qua benodigde systemen maar ook of er eventuele aanpassingen aan uw woning nodig zijn. Vergeet ook niet naar de actuele subsidies te vragen. Veel succes met het verduurzamen van uw woning!



Woning met hybride verwarming (cv-ketel en warmtepomp (HP-M 25 i) en mechanische ventilatie (CVE).



Woning met all-electric verwarming op basis van lucht/water warmtepomp (HP-S) (eventueel mogelijkheid tot koelen), voorraadvat (I-WPV) en ventilatie (HRU) met warmteterugwinning (4 zones).



Woning met all-electric verwarming op basis van water/water warmtepomp (WPU) met standaard mogelijkheid tot koelen, voorraadvat (WPV) en vraaggestuurde ventilatie (HRU) per ruimte (QualityFlow).  11

Onze uitdaging: een comfortabel, gezond én energiezuinig binnenklimaat

Itho Daalderop streeft ernaar om mensen plezieriger te laten wonen, werken en leven - met een assortiment dat bestaat uit verwarmings-, tapwater-, ventilatie- en regeltechniekoplossingen. Met deze innovatieve producten en systemen zorgen we voor een comfortabel, gezond en energiezuinig binnenklimaat. Wij maken energieneutraal wonen - volgens de klimaateisen van morgen - vandaag al mogelijk. De ogenschijnlijke tegenstrijdigheid tussen een comfortabel, gezond en energiezuinig binnenklimaat fascineert ons. De combinatie is onze uitdaging. Climate for life.

Verkooppunten

Itho Daalderop heeft een landelijk netwerk van verkooppunten. Zij zijn specialisten op het gebied van Itho Daalderop-producten en hebben jarenlange ervaring met ons assortiment en diensten, kunnen u voorzien van goede adviezen bij uw wensen en woonsituatie en installeren en onderhouden onze producten voor u. Kijk op www.ithodaalderop.nl voor een verkoop- of servicepunt bij u in de buurt.

Registreer uw product en ontvang 5 jaar garantie.



Itho Daalderop

Admiraal de Ruyterstraat 2
3115 HB Schiedam
E info@ithodaalderop.nl
I www.ithodaalderop.nl



Website



Verkooppunten



Garantievoorwaarden