

Commerciële brochure

**HRU warmteterugwinunits**

A<sup>+</sup>

## Slim ventileren met warmteterugwinning



 **itho daalderop**  
Climate for life

# Slim, warmte terugwinnen



Het is essentieel dat uw woning voldoende geventileerd wordt. Hiermee worden vochtproblemen voorkomen en creëert u een comfortabel, gezond en energiezuinig binnenklimaat. Een woning kan op verschillende manieren geventileerd worden, waarvan ventilatie met warmteterugwinning er één van is. En dit is gelijk één van de meest energiezuinige manieren van ventileren.

## Energie besparen

Met een WTW-ventilatie-unit wordt verse buitenlucht naar binnen aangevoerd en vervuilde binnenlucht naar buiten afgevoerd. Beide luchtstromen worden door een filter en de warmtewisselaar geleid. Hierin wordt ruim 90% van de warmte van de afgevoerde lucht overgedragen aan de verse buitenlucht die de woning wordt ingeblazen. Hierdoor gaat er weinig warmte verloren in de woning, waardoor er wordt bespaard op verwarmingskosten. Ook wordt verwarmde lucht aangevoerd, waardoor koudeklachten worden verminderd en het wooncomfort omhoog gaat. Bovendien zorgt het filter in de WTW ervoor dat de buitenlucht gefilterd wordt, waardoor de toegevoerde lucht ook schoner en dus gezonder is. Kortom, met WTW-ventilatie wordt gezondere lucht toegevoerd, het wooncomfort verhoogd en bespaard op de energiekosten.

## Nog slimmer ventileren

Een WTW-ventilatie-unit kan uitgebreid worden met meerdere draadloze sensoren zoals een RFT CO<sub>2</sub>-sensor of een RV-sensor. Daarnaast kan het systeem ook

worden gekoppeld aan Spider Base. Met al deze uitbreidingen geeft u uw ventilatiesysteem eenvoudig een upgrade en wordt deze steeds slimmer. En dit zorgt voor nóg meer comfort en energiebesparing.

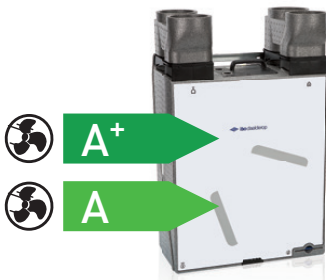
## Zonering

Nog een stap verder is het gericht ventileren in de woon- en/of slaapzone. Dit wordt zonering genoemd. Zonering aanbrenge binnen ventilatie-oplossingen biedt extra voordelen. Door middel van zoneren wordt er gericht geventileerd in de woon- en/of slaapzone. Dit is energiezuiniger, reduceert geluid en zorgt voor een optimaal binnenklimaat waar het op dat moment nodig is. Hier zijn meerdere oplossingen voor.

## Subsidie voor ventilatie

Vanaf 1 januari 2026 is er Investeringsubsidie duurzame energie en energiebesparing (ISDE) beschikbaar voor ventilatie. Woningeigenaren kunnen subsidie krijgen voor energiezuinige ventilatietechnieken. Alle HRU's van Itho Daalderop komen in aanmerking voor deze subsidie. Dit moet dan wel in combinatie met een of meer isolatiemaatregelen. Voor de ventilatie krijgt de aanvrager dan één keer maximaal €400 subsidie. De aanvraag moet worden gedaan binnen 24 maanden na installatie van de isolatiemaatregel. Scan de QR-code voor de actuele informatie.





#### HRU ECO 200

- Capaciteit 200 m<sup>3</sup>/h bij 100 Pa
- Rendement 87,03%
- Compacte WTW-unit eenvoudig te installeren tegen de wand, aan het plafond en op de vloer
- Eenvoudig uit te breiden met meerdere sensoren en bedieningen



#### HRU ECO 300

- Capaciteit 300 m<sup>3</sup>/h bij 100 Pa
- Rendement 91,2%
- De meest installatie- en servicevriendelijke WTW-unit met unieke aansluitmogelijkheden (o.a. achter het knieschot)
- Eenvoudig uit te breiden met meerdere sensoren en bedieningen



#### HRU 300

- Capaciteit 300 m<sup>3</sup>/h bij 200 Pa
- Constant volume ventilatoren
- Rendement 90,8%
- Laag geluidsniveau
- Unieke aansluitmogelijkheden achter het knieschot, op de vloer of aan plafond/wand
- Uniek filterconcept en voorzien van droogsifon
- Inbedrijfstellen via Itho Daalderop Service-app



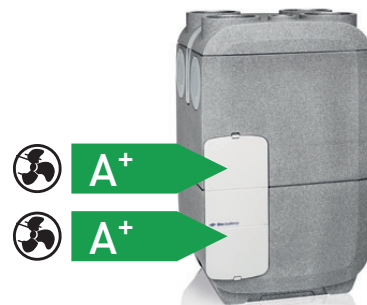
#### HRU ECO 350

- Capaciteit 350 m<sup>3</sup>/h bij 100 Pa
- Rendement 89,3%
- Standaard uitgerust met een ingebouwde bypass- en vorstklep
- Eenvoudig uit te breiden met meerdere sensoren en bedieningen



#### HRU 375

- Capaciteit 375 m<sup>3</sup>/h bij 200 Pa
- Constant volume ventilatoren
- Rendement 88,9%
- Laag geluidsniveau
- Unieke aansluitmogelijkheden achter het knieschot, op de vloer of aan plafond/wand
- Uniek filterconcept en voorzien van droogsifon
- Inbedrijfstellen via Itho Daalderop Service-app



#### HRU 400

- Capaciteit 400 m<sup>3</sup>/h bij 200 Pa
- Rendement 88,4%
- De laagste prijs
- Laagste geluidsniveau naar de toevoer van de woning, 55 dB(A)
- Unieke plaatsingsmogelijkheid, direct op de grond
- Inbedrijfstellen via Itho Daalderop Service-app



# Werking WTW-units

De WTW range bevat gebalanceerde ventilatiesystemen waarbij warmte wordt teruggewonnen. Bij balansventilatie wordt zowel de luchttoevoer als ook de luchtafvoer in uw woning middels ventilatoren gedaan. De warmte wordt teruggewonnen uit de afgevoerde lucht. De hoeveelheid lucht die wordt af- en toegevoerd is in balans.

## De techniek

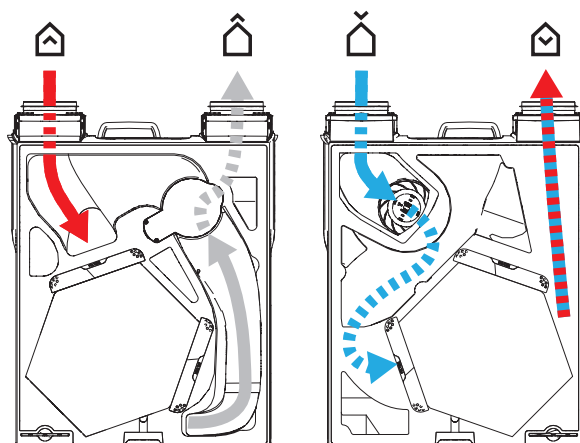
De units zijn dus voorzien van twee ventilatiewaaiers, één voor de luchtafvoer en één voor de luchttoevoer (zie afbeelding). Aan deze toe- en afvoer zijn kanalen bevestigd welke leiden naar de verschillende vertrekken in de woning. Vanuit de 'natte' ruimtes (keuken, badkamer, toilet en berging/wasruimte) wordt vervuilde en vochtige lucht afgezogen. Deze lucht wordt in de unit door de filter en warmtewisselaar geleid voordat het de woning uitgaat. Voor de luchttoevoer wordt verse lucht van buiten aangevoerd. Deze lucht wordt door een filter in de installatie aangezogen en vervolgens verwarmd door de warmte welke wordt overgedragen door de warmtewisselaar. De units van Itho Daalderop zorgen ervoor dat tussen de 87% en 91% van de warmte van de afgevoerde lucht wordt overgedragen aan de frisse buitenlucht. Dit afhankelijk van het type HRU. Deze toegevoerde lucht wordt vervolgens via verschillende kanalen de woonkamer en slaapkamers ingeblazen. Deze lucht voelt nagenoeg hetzelfde aan als de temperatuur in uw woning.

## Luchtverdeling

Voor een goede verdeling van de lucht worden de af- en toevoerpunten in de te ventileren vertrekken voorzien van afzuigventielen en toevoerventielen en deze dienen in de woning in balans met elkaar te zijn.

## Filters

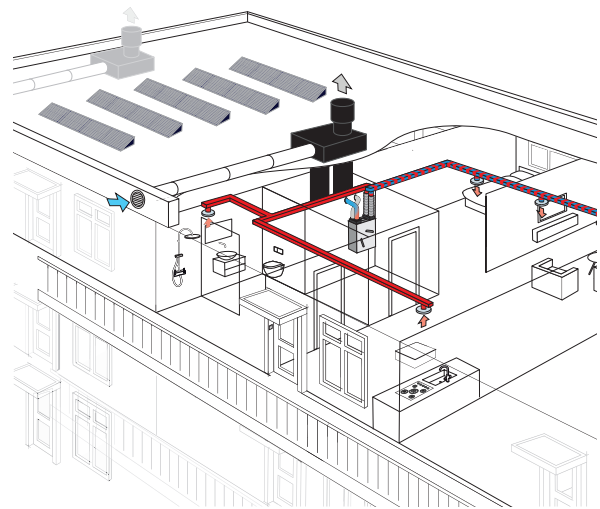
HRU's hebben twee filters, een voor elke luchtstroom. Beide filters zijn zo in de ventilatie-unit geplaatst dat ze de warmtewisselaar beschermen tegen vervuiling. Daarnaast beschermt het filter in de luchttoevoer de gebruiker ook tegen stof en andere vervuilingen in de aangezogen lucht van buiten. Het is belangrijk de filters regelmatig schoon te maken en op den duur te vervangen, om de capaciteit van de unit niet te doen verminderen.



# HRU ECO 200

## De meest compacte WTW-unit

De HRU ECO 200 is de meest compacte ventilatie-unit in de WTW range en daardoor uitermate geschikt voor kleinere woningen, zoals appartementen en zorgwoningen. Door zijn compacte formaat is deze unit op meerdere manieren te monteren bijvoorbeeld tegen een wand, het plafond of op de vloer te plaatsen. De ventilatie-unit heeft een hoog rendement, waardoor maar liefst 87,03% van de warmte, afkomstig van de afgevoerde lucht, wordt hergebruikt. De HRU ECO 200 beschikt over energielabel A en is toepasbaar in zowel renovatie als nieuwbouw. De WTW-unit kan op zichzelf worden toegepast, maar ook als onderdeel van een vraaggestuurd ventilatiesysteem, zoals de HRU ECO Optima<sup>2</sup>.



### Nog slimmer ventileren

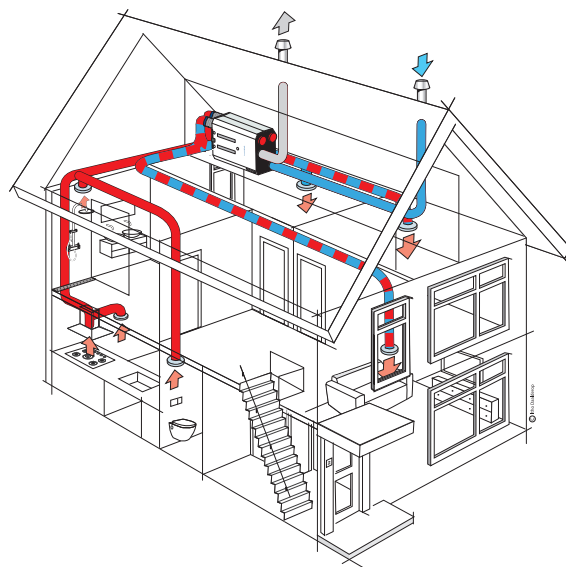
De HRU ECO 200 kan worden gekoppeld aan meerdere draadloze RFT CO<sub>2</sub>-sensoren of RFT vochtsensoren en kan bediend worden met een standaard RFT-N/ RFT-N Auto bediening.

### Belangrijkste kenmerken:

- Capaciteit 200 m<sup>3</sup>/h bij 100 Pa
- Rendement 87,03%
- Compacte WTW-unit eenvoudig te installeren tegen de wand, aan het plafond en op de vloer
- Eenvoudig uit te breiden met meerdere bedieningen en sensoren

# HRU ECO 300 – Een goed rendement en unieke plaatsingsmogelijkheden

De HRU ECO 300 is een WTW-unit met een aantal unieke eigenschappen. De ventilatie-unit is zeer energiezuinig met een A+ energielabel en een bijbehorend rendement van 91,2%. Dit houdt in dat bijna de volledige warmte van de afgevoerde binnenlucht gebruikt wordt om de toegevoerde lucht te verwarmen. Daarnaast heeft de unit zeer veel aansluit- en opstellingsmogelijkheden, waardoor deze bijvoorbeeld makkelijk plaatsbaar is achter het knieschot of tegen het plafond en dit levert weer ruimtebesparing op. Om bij de belangrijke onderdelen te komen hoeven slechts vijf bevestigingspunten losgeschroefd te worden, waarmee de HRU ECO 300 de meest installatie- en servicevriendelijke WTW is voor zowel toepassing in de renovatie als nieuwbouw.

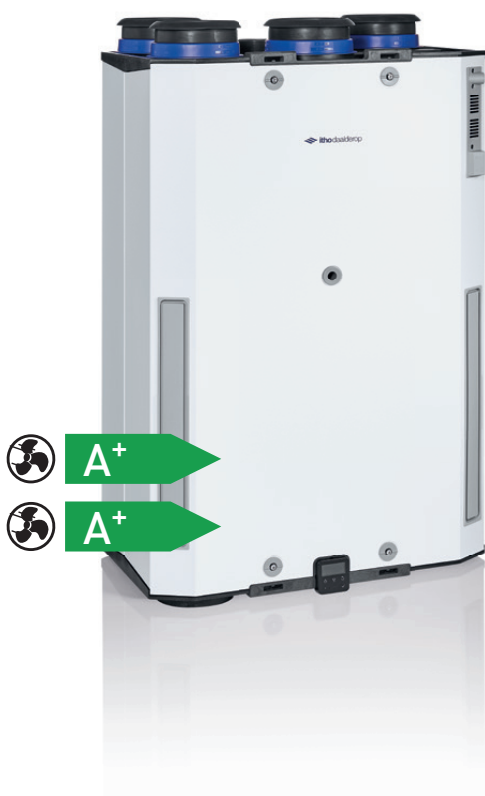


## Nog slimmer ventileren

Deze WTW-unit kan op zichzelf worden toegepast, maar ook als onderdeel van vraaggestuurde ventilatiesystemen zoals HRU ECO Optima<sup>2</sup> en DuoZone (Reno). De HRU ECO 300 kan worden gekoppeld aan 1 of meerdere draadloze sensoren en bedieningen. Dit in totaal tot 19 stuks.

## Belangrijkste kenmerken:

- Capaciteit 300 m<sup>3</sup>/h bij 100 Pa
- Rendement 91,2%
- De meest installatie- en servicevriendelijke WTW-unit met unieke aansluitmogelijkheden
- Eenvoudig uit te breiden met meerdere sensoren, bedieningen en de Spider Base



# HRU 300

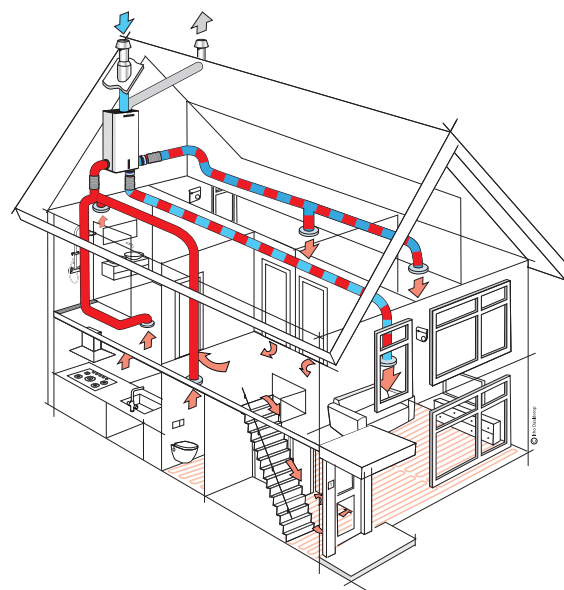
## Uitme flexibilitet met hoge prestaties

Met een compacte omvang van slechts 60 centimeter breed, presteert de HRU 300 uitermate goed op het gebied van warmteterugwinning en geluid. Deze WTW-unit is zo ontworpen dat ze zowel aan het plafond, aan de wand als in het knieschot te plaatsen is. Dankzij de droogsifon, is het zelfs mogelijk om de unit direct op de vloer te plaatsen.

De verscheidene montage-mogelijkheden maakt de HRU 300 uitermate geschikt voor toepassing in zowel bestaande als nieuwbouwwoningen.

### Duurzaam, gezond en comfortabel

De HRU 300 voert evenveel schone gefilterde buitenlucht toe als dat zij vervuilde binnenlucht afvoert. Hierbij wordt de warmte (of



koelte) van de afvoerlucht teruggewonnen en weer afgedragen aan de toevoerlucht. Dankzij de ingebouwde vochtsensor reageert het systeem automatisch bij douchegebruik. Daarnaast kan door het optioneel toepassen van CO<sub>2</sub>-sensoren vraaggestuurd geventileerd worden. Dit waarborgt een duurzaam, gezond en comfortabel binnenklimaat.

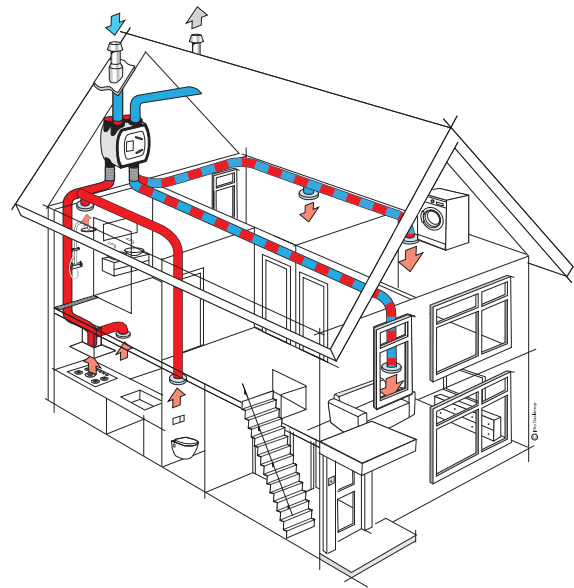
### Belangrijkste kenmerken:

- Capaciteit 300 m<sup>3</sup>/h bij 200 Pa
- Constant volume ventilatoren
- Rendement 90.8%
- Laag geluidsniveau
- Unieke aansluitmogelijkheden achter het knieschot, op de vloer of aan plafond/wand
- Uniek filterconcept en voorzien van droogsifon
- Inbedrijfstellen via Itho Daalderop Service-app



# HRU ECO 350 – De betrouwbaarste WTW-unit voor de grotere woningen

De HRU ECO 350 is de WTW-unit met een capaciteit van 350 m<sup>3</sup>/h bij 100 Pa. Dit maakt deze unit geschikt voor grotere woningen en voor toepassing in zowel renovatie als nieuwbouw. Het rendement is zeer hoog met 89,3%. Sterk aan dit ventilatiesysteem zijn de ingebouwde bypassregeling en vorstklep. De bypassklep is 100% geïntegreerd in de unit en werkt volautomatisch. De klep zorgt ervoor dat de aangezogen buitenlucht om de wisselaar heen wordt geleid. De buitenlucht is dan meestal koeler dan de warme binnenlucht. Door het omleiden blijft de woning in een zomernacht koeler. De vorstklep, ook 100% geïntegreerd, voorkomt dat de warmtewisselaar invriest en er geen ventilatie meer kan plaatsvinden. Als de temperatuur van de buitenlucht te dicht bij het vriespunt komt zal de vorstklep langzaam geopend worden en warme ruimtelucht worden bijgevoegd. Hierdoor blijft de buitenlucht in de wisselaar boven het vriespunt.



## Nog slimmer ventileren

Deze WTW-unit kan op zichzelf worden toegepast, maar ook als onderdeel van meerdere vraaggestuurde ventilatiesystemen zoals HRU ECO Optima<sup>2</sup>. Dit laatste levert nog een extra energiebesparing op, omdat alleen daar wordt geventileerd waar dit het meest noodzakelijk is. De HRU ECO 350 kan worden gekoppeld aan meerdere draadloze RFT CO<sub>2</sub>-sensoren en kan bediend worden met een RFT-N/RFT-N Auto bediening, maar ook met de Spider Base.

## Belangrijkste kenmerken:

- Capaciteit 350 m<sup>3</sup>/h bij 100 Pa
- Rendement 89,3%
- Standaard uitgerust met een ingebouwde bypass- en vorstklep
- Eenvoudig uit te breiden met meerdere sensoren, bedieningen en de Spider Base



# HRU 375 – Unieke plaatsingsmogelijkheden, stil en het hoogste rendement

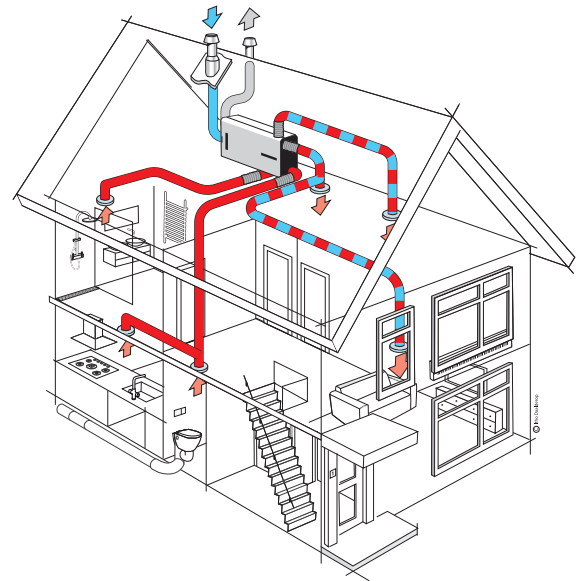
Met een compacte omvang van slechts 60 centimeter breed, presteert uitermate goed op het gebied van warmterugwinning en geluid. Deze WTW-unit is zo ontworpen dat ze zowel aan het plafond, aan de wand als in het knieschot te plaatsen is. Dankzij de droogsifon, is het zelfs mogelijk om de unit direct op de vloer te plaatsen.

De verscheidene montage mogelijkheden maken de HRU 375 uitermate geschikt voor toepassing in zowel bestaande als nieuwbouwwoningen.

## Installatievoordelen

Naast de brede toepasbaarheid biedt de HRU 375 tal van andere voordelen voor de installateur, waaronder:

- Veel aansluitmogelijkheden voor luchtkanalen en maximale vrijheid rondom kanaalaansluitingen
- Makkelijk kruisen van luchtkanalen en geluiddempers binnen de dieptemaat van het toestel
- De CO<sub>2</sub>-sensoren communiceren draadloos met de zonekleppen
- Zonekleppen zijn direct op het toestel of in het kanaal te monteren
- De zonekleppen worden gevoed vanaf de HRU waardoor een apart stopcontact niet nodig is



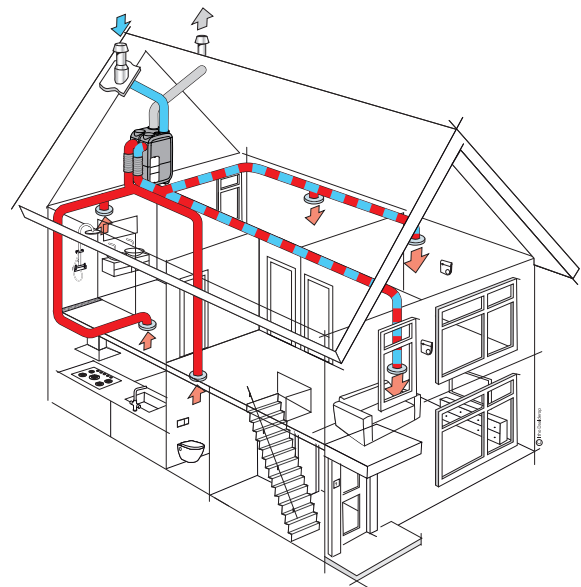
## Belangrijkste kenmerken:

- Capaciteit 375 m<sup>3</sup>/h bij 200 Pa
- Constant volume ventilatoren
- Rendement 88,9%
- Laag geluidsniveau
- Unieke aansluitmogelijkheden achter het knieschot, op de vloer of aan plafond/wand
- Uniek filterconcept en voorzien van droogsifon
- Inbedrijfstellen via Itho Daalderop Service-app

# HRU 400

## WTW-unit met 400 m<sup>3</sup>/h bij 200 Pa

De HRU 400 is een unit die geschikt is voor woningen en appartementen waar een grotere capaciteit nodig is. Met een debiet van 400 m<sup>3</sup>/h bij 200 Pascal is dit een zeer krachtige WTW-unit. Met een rendement van 88,4%, een A+ label en een doordachte slimme opbouw van de unit is de HRU 400 een hoogwaardige WTW-unit. De HRU 400 heeft naast zijn goede prestaties een zeer laag geluid naar de woning; slechts 55 dB(A), op het werkpunt van 400 m<sup>3</sup>/h bij 100 Pascal.



### Gemak

Kenmerkend aan de WTW-unit is het installatie- en servicegemak, een lichtgewicht toestel (23 kg) met een unieke plaatsingsmogelijkheid direct op de grond. De voormonteerde droogsifon met flexibele aansluitslang kan zowel naar links of rechts gedraaid worden. De WTW-unit plaatsen, kanalen en condensslang monteren en de stekker erin. Plaatsing van de unit op pootjes en aan de wand behoort ook tot de mogelijkheden.

De HRU 400 is smal van stuk met een breedte van slechts 58 cm. Het gemak wordt verder vertaald met één unit geschikt voor meerdere toepassingen.

## Verschillende opstellingsmogelijkheden



Plaatsing direct op de grond



Staan op pootjes



Hangend aan de wand

De WTW-unit heeft een volledig automatische bypass-regeling en vorstklep. De bypassregeling zorgt ervoor dat wanneer het in de zomer buiten warm is de verse toegevoerde lucht niet extra voorverwarmd wordt door de afgevoerde lucht. Hiermee blijft de woning langer koel. De vorstklep is ervoor om te voorkomen dat de warmtewisselaar invriest wanneer de temperatuur in de winter daalt. De unit is in te regelen met de Itho Daalderop Service-app. Ook is de unit uitgerust met een modbusaansluiting voor externe communicatie en een extra pulseteller ingang voor externe energiemeting.

### Nog slimmer ventileren

Deze WTW-unit kan op zichzelf worden toegepast, maar ook als onderdeel van een vraaggestuurd ventilatiesysteem. Dit levert nog een extra energiebesparing op, omdat alleen daar wordt geventileerd waar dit

het meest noodzakelijk is. De HRU 400 kan worden gekoppeld aan meerdere draadloze RFT CO<sub>2</sub>-sensoren en kan bediend worden met een RFT-N/RFT-N Auto bediening, maar ook met de Spider Base.

### Belangrijkste kenmerken

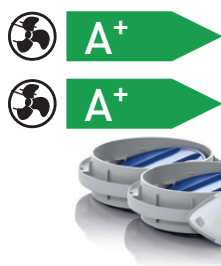
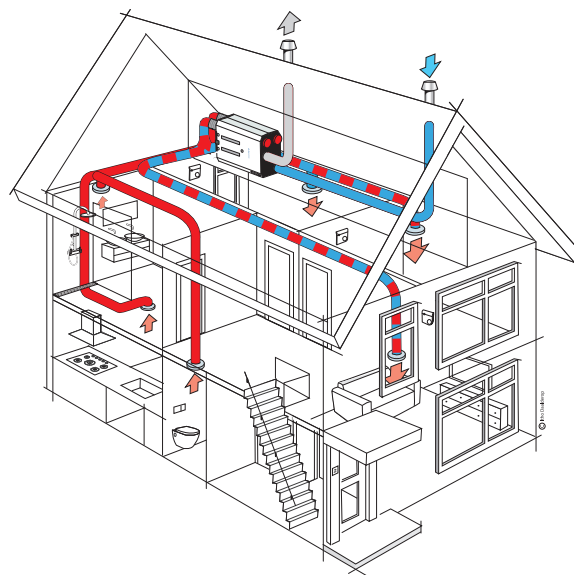
- Capaciteit 400 m<sup>3</sup>/h bij 200 Pa
- Rendement 88,4%
- De laagste prijs
- Laagste geluidsniveau naar de toevoer van de woning, 55 dB(A)
- Unieke plaatsingsmogelijkheid, direct op de grond
- Inbedrijfstellen via Itho Daalderop Service-app

# Slimme zoneringsmogelijkheden - vraaggestuurd ventileren in nieuwbouw en bestaande bouw

Zonering aanbrengen binnen ventilatie-oplossingen biedt extra voordelen. Door middel van zoneren wordt er gericht geventileerd in de woon- en/of slaapzone. Dit is energiezuiniger, reduceert geluid en zorgt voor een beter en gezond binnenklimaat waar het op dat moment nodig is.

## DuoZone

De HRU 300 DuoZone zorgt ervoor dat er afzonderlijk in 2-zones (woon- en/of slaapzone) vraaggestuurd geventileerd kan worden op basis van CO<sub>2</sub> metingen. Dit door middel van het plaatsen van zonekleppen in het luchttoevoerkanaal naar de woning. In de woonkamer en de hoofdslaapkamer wordt een RFT CO<sub>2</sub> sensor geplaatst die draadloos communiceert met de zoneklep waardoor ventileren op zone niveau mogelijk wordt en in de badkamer hangt een RFT-N/ RFT-N Auto bediening. De montage van de zonekleppen is zeer installatievriendelijk en kan eenvoudig direct op de HRU ECO 300 / HRU 300 als elders in het luchttoevoerkanaal worden geplaatst.



## Belangrijkste kenmerken:

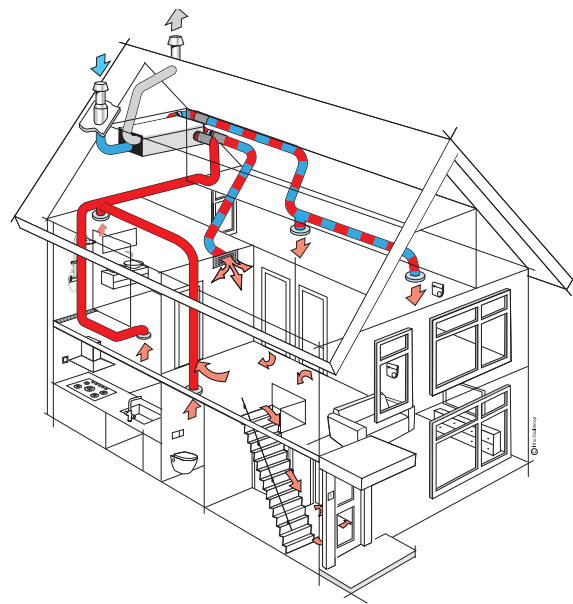
- Eenvoudige montage van de zonekleppen direct op de unit of in het luchttoevoerkanaal naar de woning
- Afzonderlijk vraaggestuurd ventileren in 2-zones

# DuoZone Reno – Dé nieuwe standaard om, met zo min mogelijk kosten, materiaal en overlast een bestaand ventilatiesysteem op te waarderen.

Met DuoZone Reno kan vraaggestuurd ventileren per zone, gemakkelijk in de bestaande bouw toegepast worden. Het systeem bestaat uit een tweetal kleppen, die rechtstreeks op een HRU WTW-unit of in de toevoerkanalen geplaatst kunnen worden. Daarnaast omvat het twee CO<sub>2</sub>-sensoren, te plaatsen in de woonkamer en de hoofdslaapkamer, die draadloos met de zonekleppen communiceren.

DuoZone Reno is dé oplossing in de verduurzaming van woningen uit de jaren '70 en jonger. Hierin is vaak al ventilatiesysteem C aanwezig, dat met DuoZone Reno kan worden omgebouwd tot vraaggestuurde balansventilatie met warmteterugwinning (systeem D).

Met DuoZone Reno wordt toepassing van een WTW-systeem in de bestaande bouw eenvoudiger en goedkoper. Zowel de overlast voor bewoners als de kosten blijven bij installatie beperkt. Het systeem maakt gebruik van de al aanwezige afvoerkanalen voor de afzuiging van de natte ruimten. De toevoerkanalen voor de slaapzone worden eenvoudig via de zolder of het knieschot aangebracht. De luchttoevoer naar de woonkamer wordt centraal ingeblazen via de verkeersruimte op de verdieping, zodat ook een extra kanaal naar beneden niet nodig is.



## Productvoordelen van ventilatiesysteem DuoZone Reno:

- Vraaggestuurd ventileren per zone in de bestaande woningbouw/nieuwbouw
- Luchttoevoerkanaal slaapkamers over zolder, centrale luchttoevoer woonkamer op de bovenste verdieping
- Kostenbesparing door centrale luchttoevoer en al aanwezige afvoerkanalen natte ruimtes
- Draagt bij aan het maken van labelstappen
- Minder overlast voor bewoners door minimale aanpassingen

Het DuoZone (Reno) systeem kan worden toegepast in combinatie met de HRU 300, de HRU ECO 300, de HRU 375 en de HRU 400.





### HRU 400 DuoZone

Voor de HRU 400 is een DuoZone oplossing beschikbaar. Een HRU 400 met DuoZone zoneert op de toevoer naar de woon- en slaapzone.

De zonekleppen worden hierbij direct op de WTW-unit of in het kanaal geplaatst. In de woonkamer en in de hoofdslaapkamer wordt een CO<sub>2</sub>-sensor opgehangen. Uiteraard kan deze oplossing ook uitgebreid worden met CO<sub>2</sub>-sensoren in de overige slaapkamers.



### HRU 400 QuattroZone

Bij een DuoZone oplossing wordt er gezoneerd op de toevoer van ventilatielucht op basis van CO<sub>2</sub>-metingen in de woonkamer en hoofdslaapkamer. Met de HRU 400 i.c.m. QuattroZone oplossing kan er ook op de afvoer in de keuken en in de natte ruimtes (badkamer, toilet en/of wasruimte) gezoneerd worden. Wanneer er in de woonkamer geen mensen zijn wordt daar minder geventileerd. Hetzelfde geldt voor de slaapzone. Het zoneren gebeurt door middel van vier zonekleppen op de toe- en afvoer van de HRU 400. Uiteraard staat de zoneklep nooit helemaal dicht en wordt er altijd minimaal geventileerd. De HRU 400 QuattroZone oplossing is nog energiezuiniger en tevens wordt het toch al lage geluidsniveau van de WTW-unit nog lager. Dit resulteert in een optimaal binnenklimaat waar het op dat moment nodig is.

# Technische gegevens

## Productspecificaties

	HRU ECO 200	HRU ECO 300	HRU 300	HRU ECO 350	HRU 375	HRU 400
<b>Capaciteit</b>	200 m <sup>3</sup> /h bij 100 Pa max.	300 m <sup>3</sup> /h bij 100 Pa max.	300 m <sup>3</sup> /h bij 200 Pa	350 m <sup>3</sup> /h bij 100 Pa max.	375 m <sup>3</sup> /h bij 200 Pa	400 m <sup>3</sup> /h bij 200 Pa max.
<b>Lengte x breedte x diepte</b>	916 x 597 x 290 mm	1036 x 655 x 400 mm	600 x 1265 x 430 mm	848 x 730 x 477 mm	600 x 1265 x 430 mm	1070 x 640 x 580 mm
<b>Plaatsingsmogelijkheden</b>	wand, vloer en plafond	wand, vloer, plafond en knieschot	wand, vloer, plafond en knieschot	wand	wand, vloer, plafond en knieschot	wand, vloer en poten
<b>Gewicht</b>	12 kg	35 kg	43 kg	24 kg	43 kg	23 kg
<b>Filters</b>	standaard: G3/ISO Coarse > 45% vervangbaar door: G4/ISO Coarse 65% of F7/ISO ePM1 70%	omkeerbaar (= 2x levensduur filter) standaard: G4/ISO Coarse 65% vervangbaar door: F7/ISO ePM2,5 70%	afvoer: G4/ISO Coarse 65% toevoer: F7/ISO ePM1 55%	standaard: G3/ISO Coarse > 45% vervangbaar door: G4/ISO Coarse 65% of F7/ISO ePM2,5 70%	afvoer: G4/ISO Coarse 65% toevoer: F7/ISO ePM1 55%	G4/ISO Coarse 65% vervangbaar door: F7/ISO ePM1 55%
<b>Aansluitingen bovenkant</b>	1 st. van buiten 1 st. naar buiten 1 st. uit woning 1 st. naar woning	1 st. van buiten 1 st. naar buiten 1 st. uit woning 1 st. naar woning 1 st. t.b.v. vorstklep	1 st. van buiten 1 st. naar buiten	hoogbouw: 1 st. van buiten 1 st. naar buiten 1 st. uit woning 1 st. naar woning laagbouw: 1 st. van buiten 1 st. naar buiten 1 st. uit woning	1 st. van buiten 1 st. naar buiten	1 st. van buiten 1 st. naar buiten 2 st. uit woning 2 st. naar woning
<b>Aansluitingen onderkant</b>	2 st. condensafvoer	1 st. uit woning 1 st. naar woning 1 st. condensafvoer	2 st. uit woning 2 st. naar woning 1 st. condensafvoer	hoogbouw: 1 st. uit woning 1 st. condensafvoer. laagbouw: 1 st. uit woning 1 st. naar woning 1 st. condensafvoer	2 st. uit woning 2 st. naar woning 1 st. condensafvoer	1 st. condensafvoer
<b>Maatvoering aansluitingen</b>	Ø125/Ø150 mm	Ø150/Ø160 mm	Ø160 mm	Ø150/Ø180 mm	Ø160 mm	Ø180 mm
<b>Thermisch rendement</b>	87,03%	91,2%	90,8%	89,3%	88,9%	88,4%
<b>Bypassregeling</b>	automatisch zelfregelend via geïntegreerde bypassklep	automatisch zelfregelend via geïntegreerde bypassklep	automatisch zelfregelend via geïntegreerde bypassklep	automatisch zelfregelend via geïntegreerde bypassklep	automatisch zelfregelend via geïntegreerde bypassklep	automatisch zelfregelend via geïntegreerde bypassklep
<b>Massabalans</b>	nee	ja	ja	nee	ja	ja

	HRU ECO 200	HRU ECO 300	HRU 300	HRU ECO 350	HRU 375	HRU 400
<b>Vorstbeveiliging</b>	extern te realiseren, o.a. met externe elektrische voorverwarmer	automatisch zelfregelend via geïntegreerde vorstklep	V versie: automatisch zelfregelend via geïntegreerde vorstklep EV versie: Elektrische voorverwarmer	automatisch zelfregelend via geïntegreerde vorstklep	V versie: automatisch zelfregelend via geïntegreerde vorstklep EV versie: Elektrische voorverwarmer	automatisch zelfregelend via geïntegreerde vorstklep
<b>Maximaal opgenomen vermogen</b>	max. 99 W	max. 102 W	max. 178 W	max. 154 W	max. 227 W	max. 230 W
<b>Voeding-aansluiting</b>	230 V 50 Hz, eurostekker	230 V 50 Hz, randaarde stekker of Perilex stekker	230 V 50 Hz Contourstekker	230 V 50 Hz, randaarde stekker of Perilex stekker	230 V 50 Hz Contourstekker	230 V 50 Hz, randaarde stekker
<b>RF-communicatie</b>	volledig geïntegreerd	volledig geïntegreerd	volledig geïntegreerd	volledig geïntegreerd	volledig geïntegreerd	volledig geïntegreerd
<b>Wifi</b>	n.v.t.	n.v.t.	volledig geïntegreerd	n.v.t.	volledig geïntegreerd	volledig geïntegreerd
<b>Display</b>	n.v.t.	verplaatsbaar, 90 graden draaibaar	2 knoppen en 2 leds	n.v.t.	2 knoppen en 2 leds	2 knoppen en 2 leds
<b>Vuilfilterindicatie</b>	middels LED	middels display	middels LED	middels LED	middels LED	middels LED
<b>Bedienbaar met</b>	RFT-N bedieningen en sensoren	RFT-N bedieningen en sensoren	RFT-N bedieningen en sensoren	RFT-N bedieningen en sensoren	RFT-N bedieningen en sensoren	RFT-N bedieningen en sensoren
<b>Energie label zonder sensoren</b>	A	A+	A	A	A	A+
<b>Energie label met 1 of meerdere sensoren</b>	A+	A+	A+	A+	A+	A+
<b>Geschikt voor DuoZone</b>	nee	ja	ja	nee	ja	ja
<b>Geschikt voor QuattroZone</b>	nee	nee	ja	nee	ja	ja

## Overzicht artikelnummers

Artikelnummer	Type	Omschrijving
03-00407	HRU ECO 200 E	WTW-unit HRU ECO 200 E eurostekker
03-00851	HRU 300 V	WTW-unit HRU 300 V met vorstklep en contourstekker
03-00630	HRU ECO 300 R	WTW-unit HRU ECO 300 R randaarde stekker
03-00501	HRU ECO 300 P	WTW-unit HRU ECO 300 P perilex stekker
03-00389	HRU ECO 350 LR	WTW-unit HRU ECO 350 LR laagbouw randaarde stekker
03-00390	HRU ECO 350 LP	WTW-unit HRU ECO 350 LP laagbouw perilex stekker
03-00391	HRU ECO 350 HR	WTW-unit HRU ECO 350 HR hoogbouw randaarde stekker
03-00392	HRU ECO 350 HP	WTW-unit HRU ECO 350 HP hoogbouw perilex stekker
03-00853	HRU 375 V	WTW-unit HRU 375 V met vorstklep en contourstekker
03-00632	HRU 400	WTW-unit HRU 400 randaarde stekker
04-00123	DZ set HRU ECO 300	Ventilatie zonering DuoZone (Reno) set HRU ECO 300
04-00124	DZ set HRU 400	Ventilatie zonering DuoZone (Reno) set HRU 400
04-00125	QZ set HRU 400	Ventilatie zonering QuattroZone set HRU 400
04-00089	Optima <sup>2</sup> -set	Ventilatie sensor pakket Optima2-set



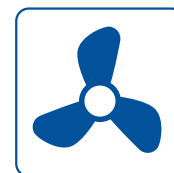
## Nog slimmer ventileren

### Sensoren

Alle HRU's zijn uit te breiden met diverse RFT-N bedieningen en RFT-sensoren, zoals de CO<sub>2</sub>-sensor en de RV-sensor. Een CO<sub>2</sub>-sensor meet bijvoorbeeld hoeveel CO<sub>2</sub> aanwezig is in een ruimte (op basis van het aantal aanwezige personen) en zal op basis daarvan het ventilatieniveau aanpassen. De RV-sensor reageert wanneer er bijvoorbeeld gedoucht wordt in de badkamer. Ventileren was nog nooit zo gemakkelijk. Ook is er een universele Optima<sup>2</sup>-set beschikbaar.

### Bediening van de HRU's

De HRU's uitgevoerd met een Perilex stekker kunnen worden bediend met een bedrade driestandenschakelaar of de RFT-N/RFT-N Auto bediening. Op de WTW-units die zijn uitgevoerd met een eurostekker kunnen alleen RFT-N bedieningen worden aangesloten. De HRU 300 en HRU 375 zijn voorzien van een contourstekker. Stand 1 wordt ingesteld als er niemand thuis is of slechts één persoon. Stand 2/ Autostand wordt ingesteld als er meerdere personen thuis zijn. Stand 3 wordt ingesteld als er gekookt of gedoucht wordt of als er een grote groep mensen aanwezig is in de woning (bijvoorbeeld tijdens een feestje). Met de timerfunctie kan de WTW-unit tot maximaal 30 minuten nadraaien. Wanneer het systeem op basis van sensoren werkt moet de ventilatie in de Auto stand worden gezet.



RFT-N bediening



RFT-N Auto bediening



RFT CO<sub>2</sub>-sensor



RV-sensor



Optima<sup>2</sup>-set

### Optima<sup>2</sup>-set

Itho Daalderop heeft 1 universele set met sensoren gemaakt, waar een RFT-N Auto bediening en twee CO<sub>2</sub>-sensoren in een handige verpakking zijn gevoegd. Deze set, samen met één van de WTW-oplossingen van Itho Daalderop, zorgt ervoor dat de woning vraaggestuurd geventileerd wordt in de woonkamer en de hoofdslaapkamer. Het Optima<sup>2</sup>-pakket heeft hiervoor,

in combinatie met 1 van de 6 WTW-units van Itho Daalderop, een gelijkwaardigheidsverklaring gekregen en voldoet hiermee aan de nieuwste eisen. Hiermee kunt u tevens een woning met een bestaande WTW-unit (indien deze geschikt is voor het aansluiten van sensoren) upgraden naar een comfortabeler, gezonder en energiezuinig binnenklimaat.

# Comfortabel, gezond én energiezuinig wonen.

## Uw woning verduurzamen?

Een warm huis, verse lucht en direct warm water – het klinkt zo vanzelfsprekend. Toch is dit voor veel huishoudens nog niet het geval. Itho Daalderop helpt u graag om uw woning comfortabeler, gezonder én energiezuiniger te maken. Of u nu stap voor stap verduurzaamt of meteen volledig gasloos wilt wonen: wij hebben **alles in huis voor een duurzaam thuis**.



## Registreer uw product!



Onze producten zijn speciaal ontwikkeld voor de Nederlandse woning en zijn aanwezig in miljoenen huishoudens. Registreer uw product online en profiteer van minimaal 5 jaar garantie.



## Vind uw dealer!



Wilt u weten wat er mogelijk is in uw woning? Onze installateurs geven graag advies aan huis en maken een vrijblijvende offerte op maat. Op onze dealerlocator vindt u een dealer bij u in de buurt.

