

Commerciële brochure

HRU warmteterugwinunits

A⁺

Slim ventileren met warmteterugwinning



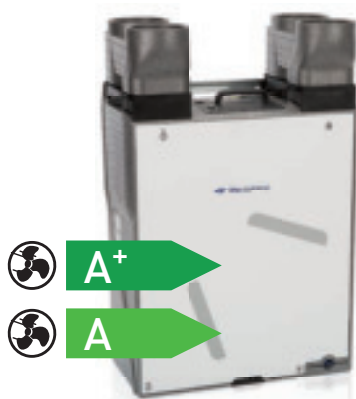
Slim, warmte terugwinnen



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

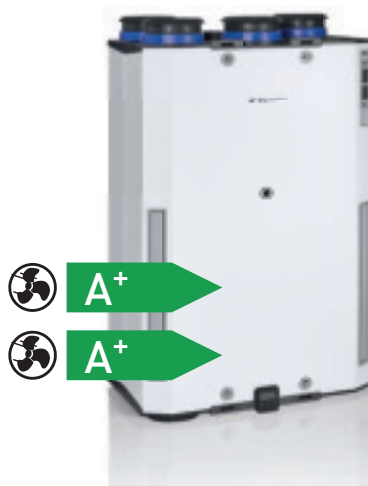
Energie besparen

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



HRU ECO 200

- Capaciteit 200 m³/h bij 100 Pa
- Rendement 91%
- Compacte WTW-unit eenvoudig te installeren tegen de wand, aan het plafond en op de vloer
- Eenvoudig uit te breiden met meerdere sensoren, bedieningen en de Spider Klimaatthermostaat



HRU ECO 300 (DUO Zone)

- Capaciteit 300 m³/h bij 100 Pa
- Rendement 97%
- De meest installatie- en servicevriendelijke WTW-unit met unieke aansluitmogelijkheden (o.a. achter het knieschot)
- Eenvoudig uit te breiden met meerdere sensoren, bedieningen en de Spider Klimaatthermostaat

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 CO₂-sensor of een RV-sensor. Daarnaast kan het systeem ook worden gekoppeld aan Spider, de slimme klimaatthermostaat van Itho Daalderop. 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 slaapzone. Met de HRU ECO 300 DUO Zone is dit mogelijk. Hierdoor wordt er alleen geventileerd in de zone waar dit nodig is. Het wooncomfort wordt verhoogd en het bespaart energie. QualityFlow (MultiZone) is de meest geavanceerde zoneringsooplossing. Meer informatie is te vinden onder QualityFlow op de website.



HRU ECO 350

- Capaciteit 350 m³/h bij 100 Pa
- Rendement 94%
- Standaard uitgerust met een ingebouwde bypass- en vorstklep
- Eenvoudig uit te breiden met meerdere sensoren, bedieningen en de Spider Klimaatthermostaat



HRU 400

- Capaciteit 400 m³/h bij 200 Pa
- Rendement 95,5%
- De laagste prijs
- Laagste geluidsniveau naar de toevoer van de woning, 55 dB(A)
- Unieke plaatsingsmogelijkheid, direct op de grond
- Inbedrijfstellen via App



Werking HRU

Een HRU (Heat Recovery Unit) is een gebalanceerd ventilatiesysteem met warmteterugwinning. Balansventilatie houdt in dat dit een type D-ventilatiesysteem is, waarbij zowel de luchttoevoer als ook de luchtafvoer in uw woning middels ventilator(en) geschiedt en de warmte wordt teruggewonnen uit de afgevoerde lucht.

De techniek

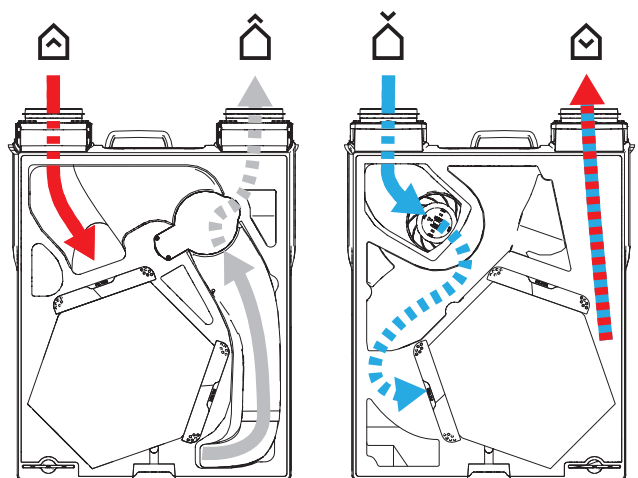
De units zijn voorzien van twee ventilatiewaaiers, één voor de luchtafvoer en één voor de luchttoevoer (zie afbeelding). Aan deze toe- en afvoer zijn kanalen bevestigd welke leiden naar de verschillende vertrekken in de woning. Vanuit de 'natte' ruimtes (keuken, badkamer, toilet en berging/wasruimte) wordt vervuilde en vochtige lucht afgezogen. Deze lucht wordt in de unit door de filter en warmte-wisselaar geleid voordat het de woning uitgaat. Voor de luchttoevoer wordt frisse 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 91 en 97% 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

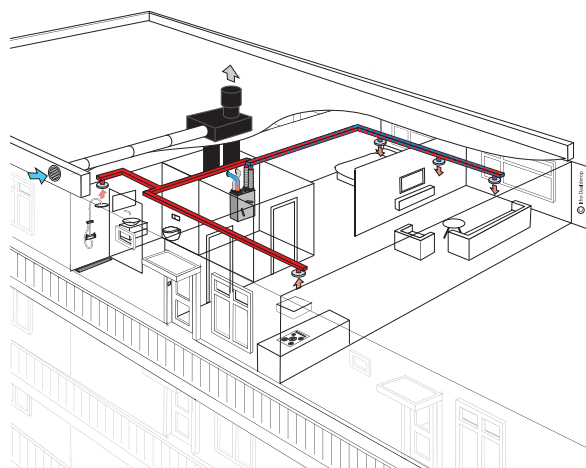
HRU's hebben twee filters, een voor elke luchtstroom. Beide filters zijn zo in de ventilatie-unit geplaatst dat ze de warmtewisselaar beschermen tegen vervuiling. Daarnaast beschermt het filter in de luchttoevoer de gebruiker ook tegen stof en andere vervuilingen in de aangezogen lucht van buiten. Het is noodzakelijk 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 tegen bijvoorbeeld een wand, het plafond of plaatsbaar op de vloer. De ventilatie-unit heeft een hoog rendement, waardoor maar liefst 91% 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 meerdere vraaggestuurde ventilatiesystemen, zoals HRU ECO Optima² en QualityFlow.



Nog slimmer ventileren

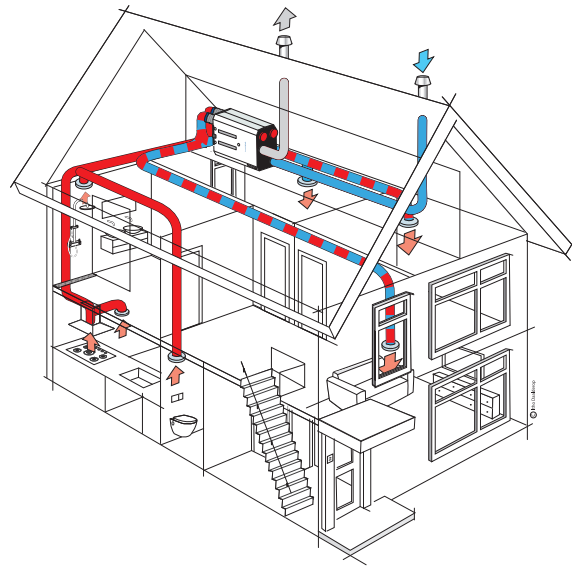
De HRU ECO 200 kan worden gekoppeld aan meerdere draadloze RFT CO₂-sensoren of RFT vochtsensoren en kan bediend worden met een standaard RFT autobediening, maar ook met de Spider Base of Connect.

Belangrijkste kenmerken:

- Capaciteit 200 m³/h bij 100 Pa
- Rendement 91%
- Compacte WTW-unit eenvoudig te installeren tegen de wand, aan het plafond en op de vloer
- Eenvoudig uit te breiden met meerdere sensoren, bedieningen en de Spider Klimaatthermostaat

HRU ECO 300 – Het hoogste 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 97%. 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 daarmee ruimte bespaart. 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 meerdere vraagge-stuurde ventilatiesystemen zoals HRU ECO Optima² en QualityFlow. Dit laatste levert nog een extra energiebesparing op, omdat alleen daar wordt geventileerd waar dit het meest noodzakelijk is. De HRU ECO 300 kan worden gekoppeld aan meerdere draadloze RFT CO₂-sensoren of RFT vochtsensoren en kan bediend worden met een standaard RFT bediening, maar ook met de Spider Base of Connect.

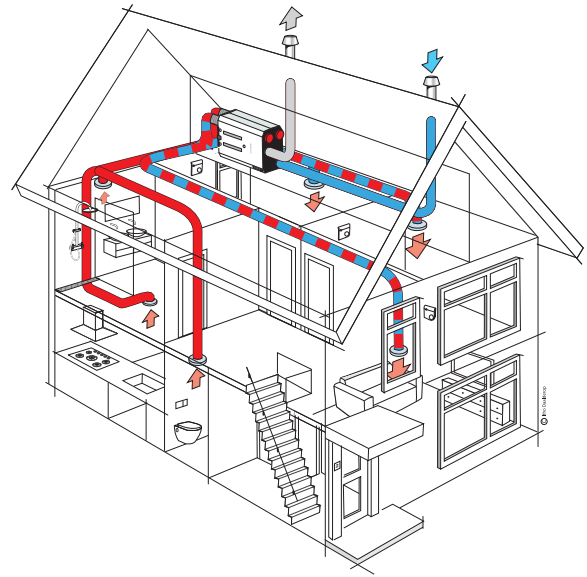
Belangrijkste kenmerken:

- Capaciteit 300 m³/h bij 100 Pa
- Rendement 97%
- De meest installatie- en servicevriendelijke WTW-unit met unieke aansluitmogelijkheden
- Eenvoudig uit te breiden met meerdere sensoren, bedieningen en de Spider Klimaatthermostaat



HRU ECO 300 DUO Zone – Eenvoudig 2 zones vraaggestuurd ventileren

De HRU ECO 300 DUO Zone zorgt ervoor dat er afzonderlijk in 2-zones (woon- en slaapzone) vraaggestuurd geventileerd kan worden op basis van CO₂ metingen. Dit door middel van het plaatsen van zonekleppen in het luchttoevoerkanaal naar de woning. In de woonkamer en de hoofdslaapkamer wordt een RFT CO₂ sensor geplaatst die draadloos communiceert met de zoneklep waardoor ventileren op zone niveau mogelijk wordt en in de badkamer hangt een RFT Auto bediening. De montage van de zonekleppen is zeer installatievriendelijk en kan eenvoudig direct op de HRU ECO 300 als elders in het luchttoevoerkanaal worden geplaatst.

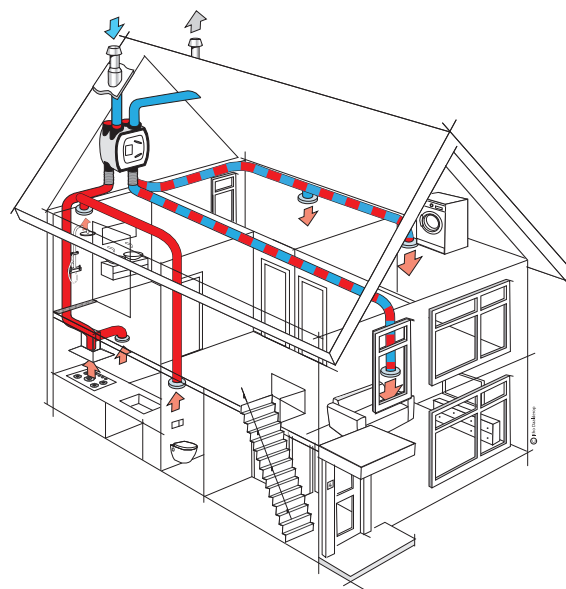


Belangrijkste kenmerken:

- Capaciteit 300 m³/h bij 100 Pa
- Van de afgevoerde lucht wordt tot 97% van de warmte hergebruikt
- De meest installatie- en servicevriendelijke WTW unit met unieke aansluitmogelijkheden (o.a. achter het knieschot of aan het plafond)
- Eenvoudige montage van de zonekleppen direct op de unit of in het luchttoevoerkanaal naar de woning
- Afzonderlijk vraaggestuurd ventileren in 2-zones

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

De HRU ECO 350 is de WTW-unit met met een capaciteit van 350 m³/h bij 100 Pa. Dit maakt deze unit geschikt voor grotere woningen voor toepassing in zowel renovatie als nieuwbouw. Het rendement is zeer hoog met 94%. 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, waardoor de woning in de zomernacht langer koel blijft. De buitenlucht is dan meestal koeler dan de warme binnenlucht. 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 Optima² en QualityFlow. 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 CO₂-sensoren en kan bediend worden met een standaard RFT bediening, maar ook met de Spider Base of Connect.

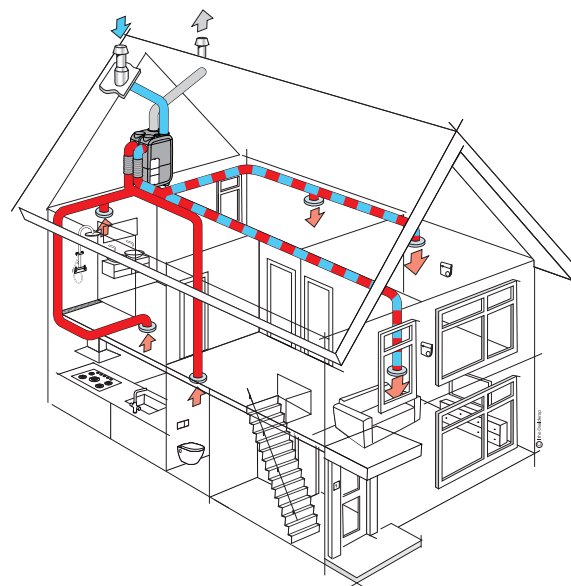
Belangrijkste kenmerken:

- Capaciteit 350 m³/h bij 100 Pa
- Rendement 94%
- Standaard uitgerust met een ingebouwde bypass- en vorstklep
- Eenvoudig uit te breiden met meerdere sensoren, bedieningen en de Spider Klimaatthermostaat



HRU 400 – Hoog installatiegemak en 400 m³/h bij 200 Pa

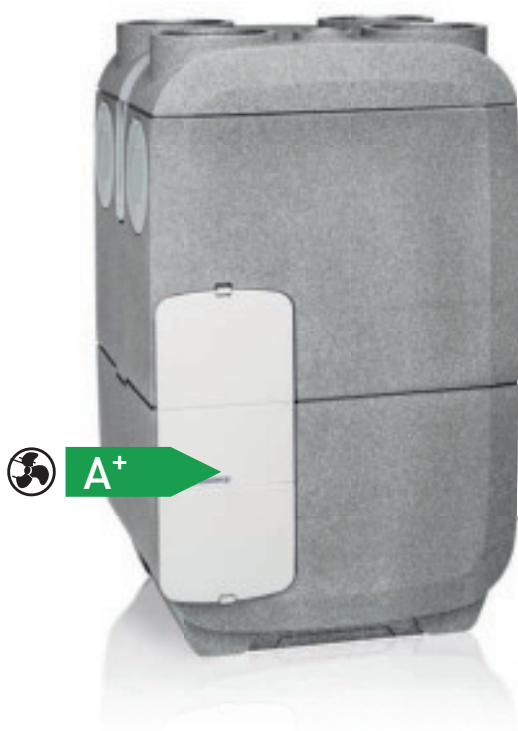
De nieuwe WTW-unit, de HRU 400, is een unit die geschikt is voor woningen en appartementen waar een grotere capaciteit nodig is. Met een debiet van 400 m³/h bij 200 Pascal is dit een zeer krachtige WTW-unit. Met een rendement van 95,5%, een A+ label en een doordachte slimme opbouw van de unit is de HRU 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 m³/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



Direct op de grond



Staand op pootjes



Hangend aan de wand

De WTW-unit heeft een volledig automatische bypassregeling 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 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 energie-

besparing op, omdat alleen daar wordt geventileerd waar dit het meest noodzakelijk is. De HRU 400 kan worden gekoppeld aan meerdere draadloze RFT CO₂-sensoren en kan bediend worden met een standaard RFT bediening, maar ook met de Spider Base of Spider Connect.

Belangrijkste kenmerken

- Capaciteit 400 m³/h bij 200 Pa
- Rendement 95,5%
- De laagste prijs
- Laagste geluidsniveau naar de toevoer van de woning, 55 dB(A)
- Unieke plaatsingsmogelijkheid, direct op de grond
- Inbedrijfstellen via App

Technische gegevens

Technische specificaties

Technische specificaties	HRU ECO 200	HRU ECO 300 (DUO Zone)	HRU ECO 350	HRU 400
Capaciteit	200 m³/h @ 100 Pa max., 150 m³/h @ 150 Pa max.	300 m³/h @ 100 Pa max., 268 m³/h @ 150 Pa max.	350 m³/h @ 100 Pa max., 325 m³/h @ 150 Pa max.	400 m³/h @ 200 Pa max
Lengte x breedte x diepte	916 x 597 x 290 mm	1036 x 655 x 400 mm	848 x 730 x 477 mm	1070 x 640 x 580 mm
Plaatsings- mogelijkheden	wand, vloer en plafond	wand, vloer, plafond en knieschot	wand	wand, vloer en poten
Gewicht	12 kg	35 kg	24 kg	23 kg
Filters	standaard: G3 / ≥ 45 % ISO Coarse vervangbaar door: G4 / ISO Coarse 65% F7 / ISO ePM1 70% [eerste set gratis]	omkeerbaar (=2 x levensduur filter) standaard: G3 / ≥ 45 % ISO Coarse vervangbaar door: G4 / ISO Coarse 65% F7 / ISO ePM1 70% [eerste set gratis]	standaard: G3 / ≥ 45 % ISO Coarse vervangbaar door: G4 / ISO Coarse 65% F7 / ISO ePM2,5 70% [eerste set gratis]	ISO Coarse 65% (G4)
Aansluitingen boven	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 en 1 st. t.b.v. vorstklep	hoogbouw: 1 st. van buiten, 1 st. naar buiten, 1 st. uit woning en 1 st. naar woning laagbouw: 1 st. van buiten, 1 st. naar buiten en 1 st. uit woning	4x Ø 180 inwendig
Aansluitingen onder	2 st. condensafvoer	1 st. uit woning, 1 st. naar woning en 1 st. condensafvoer	hoogbouw: 1 st. uit woning en 1 st. condensafvoer laagbouw: 1 st. uit woning, 1 st. naar woning en 1 st. condensafvoer	2x Ø 180 inwendig
Maatvoering aansluitingen	Ø125/Ø150mm	Ø150/Ø160 mm, leeksafe aan te sluiten	Ø150/Ø180 mm	Ø180 mm
Thermisch rendement	91%	97%	94%	95,5%
Massabalans	nee	ja	nee	ja
Bypassregeling	automatisch zelfregelend via geïntegreerde bypassklep	automatisch zelfregelend via geïntegreerde bypassklep	automatisch zelfregelend via geïntegreerde bypassklep	automatisch zelfregelend via geïntegreerde bypassklep
Vorst-beveiliging	extern te realiseren, o.a. met externe vorstklep	automatisch zelfregelend via geïntegreerde vorstklep	automatisch zelfregelend via geïntegreerde vorstklep	automatisch zelfregelend via geïntegreerde vorstklep
Maximaal opgenomen vermogen	max. 99 W (43 W Ecodesign werkpunt)	max. 102 W (40 W Ecodesign werkpunt)	max. 154 W (65 W Ecodesign werkpunt)	max. 230W

Technische specificaties	HRU ECO 200	HRU ECO 300 (DUO Zone)	HRU ECO 350	HRU 400
Voeding-aansluiting	230 V 50 Hz, eurostekker of perilex stekker	230 V 50 Hz, randaarde stekker of perilex stekker. HRU ECO 300 DUO Zone alleen verkrijgbaar met randaarde stekker.	230 V 50 Hz, randaarde stekker of perilex stekker	230 V 50 Hz, randaarde stekker
RF-communicatie	volledig geïntegreerd	volledig geïntegreerd	volledig geïntegreerd	volledig geïntegreerd
Wifi	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	volledig geïntegreerd
Display	n.v.t.	verplaatsbaar, 90 graden draaibaar	n.v.t.	2 knoppen en 2 leds
Vuilfilter-indicatie	middels LED	middels display	middels LED	middels LED
Bedienbaar met	RFT bedieningen/sensoren, Spider Base of Spider Connect	RFT bedieningen/sensoren, Spider Base of Spider Connect	RFT bedieningen/sensoren, Spider Base of Spider Connect	APP, RFT bedieningen/sensoren, Spider Base of Spider Connect
Energie label zonder sensoren	A	A+	A	A+
Energie label met 1 of meerdere sensoren	A+	A+	A+	A+
Geschikt voor DUO Zone	Nee	Ja	Nee	Eind 2020

Overzicht artikelnummers

Artikelnummer	Type	Omschrijving
03-00407	HRU ECO 200 E	WTW 200 met eurostekker
03-00408	HRU ECO 200 P	WTW 200 met Perilex stekker
03-00500	HRU ECO 300 R	WTW 300 met randaarde stekker
03-00501	HRU ECO 300 P	WTW 300 met Perilex stekker
03-00502	HRU ECO 300 R DZ	WTW 300 met randaarde stekker DUO Zone; 2 zones op toevoer
03-00389	HRU ECO 350 LR	WTW 350 laagbouw met randaarde stekker
03-00390	HRU ECO 350 LP	WTW 350 laagbouw met Perilex stekker
03-00391	HRU ECO 350 HR	WTW 350 hoogbouw met randaarde stekker
03-00392	HRU ECO 350 HP	WTW 350 hoogbouw met Perilex stekker
03-00584	HRU 400	WTW 400 met randaarde stekker
04-00089	Optima ² -set	Optima ² set, 2x RFT CO ₂ sensoren en 1x RFT Auto bediening

Nog **slimmer ventileren**

Sensoren

Alle vier de HRU types zijn uit te breiden met diverse RFT bedieningen en RFT-sensoren.

Voorbeelden van de te koppelen RFT-sensoren zijn de RFT CO₂-sensor en de RFT vochtsensor. Een CO₂-sensor meet bijvoorbeeld hoeveel CO₂ aanwezig is in een ruimte (op basis van het aantal aanwezige personen) en zal op basis daarvan het ventilatieniveau aanpassen. De RFT vochtsensor reageert wanneer er bijvoorbeeld gedoucht wordt in de badkamer. Ventileren was nog nooit zo gemakkelijk. Ook is er een universele Optima²-set beschikbaar.

Bediening van de HRU's

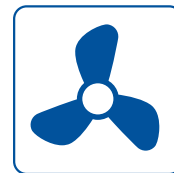
De HRU's uitgevoerd met een Perilex stekker kunnen worden bediend met een bedrade driestandschakelaar of met een standaard RFT bediening (met drie standen). Op de WTW-units die zijn uitgevoerd met een eurostekker kunnen alleen RFT bedieningen worden aangesloten. Stand 1 wordt ingesteld als er niemand 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. Ook de Spider Base of Connect kunnen zorgdragen voor de bediening. Als het systeem op sensoren moet werken dient stand 2 te worden ingesteld (autostand). De Spider Base geeft een indicatie van luchtkwaliteit (CO₂-concentratie); goed, redelijk en slecht. Daarnaast kan met de Spider Connect de CO₂-concentratie op ppm niveau worden gemonitord.



Spider klimaatthermostaat



spIDer
by Itho Daalderop



RFT AUTO bediening



RFT CO₂-sensor



RFT vochtsensor



Optima²-set

Optima²-set

Itho Daalderop heeft 1 universele set met sensoren gemaakt, waar een RFT Auto bediening en twee CO₂-sensoren (incl. bediening op de sensor) 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 Optima²-pakket heeft hiervoor, in combinatie met 1 van de

4 WTW-units van Itho Daalderop, een gelijkwaardigheidsverklaring gekregen en voldoet hiermee aan de nieuwe eisen, geldend per 1 oktober 2018. 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.

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 klimaatwettelijke eisen 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